ThinkPad

ハードウェア保守マニュアル

ThinkPad L412 および L512

お願い

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、161 ページの 付録 A『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

第 5 版 (2012 年 4 月)

目次

本書について iii

第 1 章 . 安全上の注意 1

一般安全 1
電気安全 2
安全検査ガイド 3
静電気放電の影響を受けやすい装置の取り扱い . . 3
接地要件 4
安全上の注意 4
レーザー規格に関する記述 17

第 2 章 . 重要な保守情報 23

FRU 交換時の心得 23
ハードディスク・ドライブ交換時の注意 . . 24
システム・ボード交換時の重要な注意事項 . 24
エラー・メッセージの使い方 24
CTO、CMV、および GAV 用の FRU 交換時の心得 24
製品定義 24
CTO、CMV、および GAV 製品の FRU 識別 . 25

第 3 章 . 全般の検査 27

最初に行うこと 27
保守の手順 28
Lenovo ThinkVantage Toolbox プログラムおよび PC-Doctor for DOS 診断プログラムをサポートするシステム 28
Lenovo 診断プログラムをサポートするシステム 33
電源システムの検査 35
AC アダプターの検査 36
動作中充電の検査 36
バッテリー・パックの検査 36
バックアップ・バッテリーの検査 37

第 4 章 . 関連の保守情報 39

リカバリー・ディスク・セットを使用しての工場出荷時コンテンツへの復元 39
パスワード 40
パワーオン・パスワード 41
ハードディスク・パスワード 41
スーパーバイザー・パスワード 41
パワーオン・パスワードを解除する方法 . . 41
ハードディスク・パスワードを解除する方法 42
省電力 42
スクリーン・ブランク・モード 42
スリープ (スタンバイ) 状態 43
休止状態 43
FRU 故障判別リスト 44
数値エラー・コード 45
エラー・メッセージ 46
ビープ音以外の症状 47
LCD (液晶ディスプレイ) 関連の症状 47
再現性の低い問題 48
未解決問題 48

第 5 章 . 状況インジケーター 51

第 6 章 . Fn キーの組み合わせ 53

第 7 章 . FRU の交換に関する注意事項 57

ねじに関する注意事項 57
シリアル番号 (S/N) の保存 58
システム・ユニットのシリアル番号 (S/N) の復元 58
UUID の保存 59
ECA 情報の読み取りまたは書き込み 59

第 8 章 . FRU の取り外しと交換 61

1010 バッテリー・パック 62
1020 ExpressCard ブランク・ベゼルおよびメディア・カード・ブランク・ベゼル 63
1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー . . 64
1040 サーマル・カバー 65
1050 ハードディスク・ドライブ (HDD) アセンブリー 66
1060 DIMM 68
1070 ファン・アセンブリー 69
1080 CPU 72
1090 SIM スロット・カバー 73
1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用) . 75
1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー . 77
1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用) 79
1130 バックアップ・バッテリー 81
1140 Bluetooth ドーター・カード (BDC-2) 81
1150 メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー 82
1160 キーボード 84
1170 キーボード・ベゼル 86
1180 LCD ユニット 88
1190 上部シールディング・アセンブリー 92

1200 システム・ボード・アセンブリー 94
1210 USB コネクター・ボードおよび USB ケーブル・アセンブリー 100
1220 DC 入力ケーブルおよびベース・カバー . . 101
2010 LCD 前面ベゼル 105
2020 スピーカー・アセンブリー 106
2030 内蔵カメラ 107
2040 アンテナ・アセンブリー 108
2050 ヒンジ、LCD パネル、LCD ケーブル、および LCD 背面カバー・アセンブリー 110

第 9 章 . 場所 113
前面 114
背面図 115
底面図 115

第 10 章 . パーツ・リスト 117
全体 118
LCD FRU 141
キーボード 147
その他のパーツ 148
AC 電源アダプター 149
電源コード 150
リカバリー・ディスク 151
Windows XP Professional (32 ビット) DVD . . 151
Windows Vista Home Basic (32 ビット) DVD. . 152
Windows Vista Business (32 ビット) DVD . . . 153
Windows 7 Home Basic (32 ビット) DVD . . . 153
Windows 7 Home Premium (32 ビット) DVD . . 154
Windows 7 Home Premium (64 ビット) DVD . . 155
Windows 7 Professional (32 ビット) DVD . . . 156
Windows 7 Professional (64 ビット) DVD . . . 157
Windows Starter (32 ビット) DVD 158
Windows 7 Ultimate (32 ビット) DVD 159
Windows 7 Ultimate (64 ビット) DVD 159
共通の保守ツール 160

付録 A. 特記事項 161
電波障害自主規制特記事項 161
商標 162

本書について

本書には、以下の ThinkPad® ノートブック製品に関する保守情報および参照情報が記載されています。

ThinkPad L412	MT 0530、0553、0585、0591、4403、および 4404
ThinkPad L512	MT 2550、2597、2598、2599、4444、および 4447

本書を拡張診断テストと一緒に使用して、問題のトラブルシューティングを行ってください。

重要:
本書は、ThinkPad ノートブック製品に精通した専門の保守技術担当者を対象としています。本書を拡張診断テストと併用して、効率的に問題のトラブルシューティングを行ってください。

ThinkPad ノートブック製品の保守を行う前に、必ず、1 ページの 第 1 章『安全上の注意』および23 ページの 第 2 章『重要な保守情報』をお読みください。

第 1 章　安全上の注意

この章では、ThinkPad ノートブックの保守を行う前によく理解しておく必要のある、以下の安全上の注意を記載します。

- 1 ページの 『一般安全』
- 2 ページの 『電気安全』
- 3 ページの 『安全検査ガイド』
- 3 ページの 『静電気放電の影響を受けやすい装置の取り扱い』
- 4 ページの 『接地要件』
- 4 ページの 『安全上の注意』
- 17 ページの 『レーザー規格に関する記述』

一般安全

次の規則に従って、一般的な安全確保に努めてください。

- 保守の最中および保守の後、マシンのある領域の整理整とんをしてください。
- 重い物を持ち上げるときは、次のようにします。
  1. 滑らないように、しっかりと立っていられるようにします。
  2. 足の間でオブジェクトの重量が同量になるよう分散します。
  3. ゆっくりとした持ち上げる力を使用します。持ち上げる時に、急な移動あるいはねじったりは絶対にしないでください。
  4. 立ち上がることによって、または足の筋肉で押し上げることによって持ち上げます。この動作は、背中の筋肉の負担を除去します。*重量が 16 kg を超える物、または自分 1 人で持ち上げるには 重過ぎると感じる物を持ち上げようとしないでください。*
- お客様の危険につながる作業や、装置の安全を損なうような作業は行わないでください。
- マシンを起動する前に、必ず、他の保守技術担当者や お客様側のスタッフが危険な場所にいないか確かめます。
- マシンの保守を行う間、取り外したカバーを安全な場所で、すべての関係者から離れた場所に置きます。
- ツール・ケースを歩行領域から遠ざけて、他の人がつまずかないようにします。
- 緩い服を着用しないでください。マシンの動いている部分に引っかかる可能性があります。そでは、きちんと留めておくか、ひじの上までまくり上げて おきます。髪が長い場合は、縛ってください。
- ネクタイやスカーフの端は衣服の中に入れておくか、不伝導性の クリップを使って、端から約 8 cm のところで留めておきます。
- 宝石、チェーン、金属フレームの眼鏡、または金属のファスナーが付いている服は着用しないでください。

  注意：金属のオブジェクトは電気の伝導体に適しています。
- ハンマーやドリルを使った作業、はんだ付け、ワイヤーの切断、スプリング の接続、溶剤の使用、そしてその他目に危険が及ぶ可能性のある作業を 行うときは、安全眼鏡をかけてください。
- 保守の後は、すべての安全シールド、ガード、ラベル、および接地ワイヤーを再取り付けします。古くなっていたり障害のある安全装置は交換してください。
- マシンをお客様に返却する前に、すべてのカバーを正しく取り付けます。
- ファン放熱孔はマシンの内部部品に空気を循環させ、高熱になることを防ぎます。ファン放熱孔をふさがないように気を付けてください。

電気安全

電気機器を取り扱うときは、次の規則を守ってください。

重要:
承認済みのツールおよびテスト装置を使用してください。工具の中には、握りや柄の部分のソフト・カバーが感電防止のための絶縁性を持たないものがあります。

お客様の多くは、装置のそばに、静電気の放電を減らす小さな導電ファイバーを含むゴム製のフロア・マットをお持ちになっておられるでしょう。このタイプのマットを感電の保護として使用しないでください。

- 部屋の緊急電源オフ (EPO) スイッチを見つけて、スイッチまたは電気コンセントを切り離してください。電気事故が発生した場合は、スイッチを操作するか、または電源コードのプラグを素早く抜きます。
- 危険な状態、または危険な電圧を持つ装置のそばで、1 人で作業しないでください。
- 次の作業を行う前には、すべての電源をすべて切り離してください。
  - 機械的検査の実行
  - 電源装置のそばでの作業
  - 主な装置の取り外しまたは取り付け
- マシンで作業を開始する前に、電源コードのプラグを抜きます。プラグを抜けない場合は、お客様に依頼して、マシンに電源を供給している電源ボックスの電源を切り、電源ボックスをオフ位置にロックします。
- *露出した* 電気回路を持つマシンで作業する 必要があるときは、次の注意事項を守ってください。
  - 電源オフ制御に慣れている別の人がそばにいることを確認してください。

    注意：別の人は、必要な場合に、電源のスイッチを切るためにその場にいる必要があります。
  - 電源オンした電気機器を扱うときは、1 つの手のみを使用します。もう一方の手はポケットに入れておくか、後ろにしておきます。

    注意：感電は、完全な回路ができた場合にだけ起こります。上記の規則を遵守することにより、電流が体を通過するのを防ぐことができます。
  - テスターを使用する時は、制御を正しく設定し、テスター用の承認済みプローブ・リードおよび付属品を使用します。
  - 適切なゴム製のマットの上に立ち (必要であれば、ローカルに取得)、金属フロア・ストリップおよびマシン・フレームといった接地からユーザーを絶縁します。

  非常に高電圧の場所での作業のときは、特殊な安全上の注意を守ってください。これらの指示は保守情報の安全に関する節に記載されています。高電圧の測定時には、細心の注意を払ってください。
- 安全な操作状態のために電気ハンド・ツールを規則的に検査および保守してください。
- 使い古されたり、壊れているツールおよびテスターを使用しないでください。
- 回路から電源が切断されていること をあらかじめ想定することは、*絶対にしないでください*。まず最初に、回路の電源がオフになっているか必ず *チェック* します。
- 作業域で起こりうる危険を常に注意してください。これらの危険の例は、湿ったフロア、接地されていない延長ケーブル、電源の過電流および安全接地の欠落などです。
- 電流の通じている回路にプラスチック・デンタル・ミラーの反射面で触らないでください。面は導電性があるので、触ると身体障害およびマシン損傷を引き起こす可能性があります。
- 次のパーツは、マシン内でそれらの通常の操作場所 から取り外すとき、*電源をオンにしたまま* 保守作業を 行わないでください。
  - 電源機構 (パワー・サプライ) 装置
  - ポンプ
  - 送風器およびファン

– モーター・ジェネレーター
– 上記に掲載されたものと同様の装置
この実践は装置の接地を確実にします。

- 電気事故が起こった場合:
  – 用心して、ユーザー自身が被害にあわないようにしましょう。
  – 電源をオフに切り替えます。
  – 別の人を医療補助を呼びに行かせます。

安全検査ガイド

この検査ガイドの目的は、危険性が潜む状態を識別できるように することです。マシンの設計および製作段階において、ユーザーと保守技術担当者を傷害か ら守るために必要な安全品目が取り付けられています。このガイドはそれらのアイテムのみを対象としています。この検査ガイドで紹介していない ThinkPad 以外の機構またはオプションを接続したことによる危険性の識別については、各自が適切な判断を行う必要があります。

危険な状態がある場合は、まずその危険の重大性を判別し、問題点を訂正せずに続行してよいかどうか判断してください。

次の状態と、その状態が示す危険性について考慮してください。

- 電気の危険性、特に 1 次電源 (フレーム上の 1 次電圧 は重大または致命的な感電事故を起こすおそれがあります)
- 爆発の危険性 (損傷した CRT 表面やコンデンサーの膨張など)
- 機械的な危険性 (ハードウェアの緩み、欠落など)

危険が潜む状態があるかどうかを判別するには、どの保守作業を始めると きにも次のチェックリストを使用してください。検査は、電源オフ、および電源コードの切断から始めてください。

チェックリスト

1. 外側のカバーに損傷 (緩み、破損、またはエッジのとがり) がないか検査します。
2. ThinkPad の電源をオフにする。電源コードを外します。
3. 次の点について、電源コードを検査します。
   a. 第 3 配線のアース・コネクターの状態が良好であるか。メーターを使って、外部アース・ピンとフレーム・アースの間のアース線の導通 が 0.1 オーム以下であるか測定します。
   b. 電源コードはパーツ・リストに指定されたタイプでなければなりません。
   c. 絶縁体が摩耗していてはいけません。
4. バッテリーのひび割れまたは膨張があるか検査します。
5. カバーを取り外します。
6. 明らかに ThinkPad 以外のパーツが使われている部分を検査します。ThinkPad 以外のパーツの使用の安全性について、的確な判断を下します。
7. 装置内部に明らかに危険な状態がないか (例えば、金属の 切りくず、汚染、水などの液体、火または煙による損傷の兆候など) を 検査します。
8. ケーブルが摩耗していたり、はさまれていないか検査します。
9. 電源機構カバーのファスナー (ねじまたはリベット) が、外れていたり、損傷していないか検査します。

静電気放電の影響を受けやすい装置の取り扱い

トランジスターまたは集積回路 (IC) を含む ThinkPad の部分は、静電気 の放電 (ESD) の影響を受けやすいことを知っておく必要があります。ESD による損傷は、物体間に帯電の差があるときに起こりま

す。帯電を平均化して、マシン、パーツ、作業マット、およ びそのパーツを取り扱う人の帯電がすべて同じになるようにして、ESD による損傷 を防止してください。

注:
1. ESD が下記に示す要件を超えたときは、その製品特定の ESD 手順を 実行してください。
2. 使用する ESD 保護装置が、完全に有効であると 承認 (ISO 9000) されたものであることを確認してください。

ESD の影響を受けやすいパーツを取り扱う際は、次の点に注意してください。

- パーツは、製品に挿入するまでに静電防止袋に入れたままに しておきます。
- 他の人に触れないようにします。
- 身体の静電気を除去するために、自分の肌に対して接地されたリスト・ストラッ プを着用します。
- パーツが、自分の衣服に触れないようにします。ほとんどの衣服は絶縁性になっており、リスト・ストラップを 付けていても帯電したままになっています。
- 接地された作業マットを使って、静電気のない作業面を作ります。このマットは、ESD の影響を受けやすい装置を取り扱う際には特に便利です。
- 下記にリストしたような接地システムを選択し、特定の保守要件に 合った保護を可能にします。

注:
ESD による損傷を防止するには、できれば接地システムを使用することが望ましいのですが、必須ではありません。

- – ESD アース・クリップをフレーム・アース、アース・ブレード、または 緑色の配線のアースに接続します。
- – 二重絶縁のシステムまたはバッテリー駆動システムで作業するときは、ESD 共通アースまたは参照点を使います。これらのシステムでは、同軸またはコネクター外部シェルが使えます。
- – 交流電源で動作するコンピューターでは、AC プラグの丸いアース端子を使います。

接地要件

オペレーターの安全確保とシステム機能の正常実行のために は、ThinkPad の接地が必要です。電源コンセントが適切に接地してあるかどうかの確認は、資格のある 電気技師が行います。

安全上の注意

このセクションの安全上の注意は、以下の言語で記載されています。
- 英語
- アラビア語
- ブラジル・ポルトガル語
- フランス語
- ドイツ語
- ヘブライ語
- 日本語
- 韓国語
- スペイン語
- 中国語 (繁体字)

DANGER

Before the computer is powered on after FRU replacement, make sure all screws, springs, and other small parts are in place and are not left loose inside the computer. Verify this by shaking the computer and listening for rattling sounds. Metallic parts or metal flakes can cause electrical shorts.

DANGER

Some standby batteries contain a small amount of nickel and cadmium. Do not disassemble a standby battery, recharge it, throw it into fire or water, or short-circuit it. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations. Use only the battery in the appropriate parts listing. Use of an incorrect battery can result in ignition or explosion of the battery.

DANGER

The battery pack contains small amounts of nickel. Do not disassemble it, throw it into fire or water, or short-circuit it. Dispose of the battery pack as required by local ordinances or regulations. Use only the battery in the appropriate parts listing when replacing the battery pack. Use of an incorrect battery can result in ignition or explosion of the battery.

DANGER

The lithium battery can cause a fire, an explosion, or a severe burn. Do not recharge it, remove its polarized connector, disassemble it, heat it above 100°C (212°F), incinerate it, or expose its cell contents to water. Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations. Use only the battery in the appropriate parts listing. Use of an incorrect battery can result in ignition or explosion of the battery.

DANGER

If the LCD breaks and the fluid from inside the LCD gets into your eyes or on your hands, immediately wash the affected areas with water for at least 15 minutes. Seek medical care if any symptoms from the fluid are present after washing.

DANGER

To avoid shock, do not remove the plastic cover that protects the lower part of the inverter card.

DANGER

Though the main batteries have low voltage, a shorted or grounded battery can produce enough current to burn personnel or combustible materials.

DANGER

Unless hot swap is allowed for the FRU being replaced, do as follows before removing it: power off the computer, unplug all power cords from electrical outlets, remove the battery pack, and disconnect any interconnecting cables.

خطر

قبل اعادة تشغيل الحاسب بعد الانتهاء من استبدال FRU، تأكد من أنه قد تم اعادة كل من المسامير و السوست وكل الأجزاء الصغيرة الأخرى في أماكنهم ولم يتم فقدهم داخل الحاسب. ويمكن التحقق من ذلك عن طريق هز الحاسب والاستماع لأي صوت صاخب يصدر منه. قد تؤدي الأجزاء أو الرقائق المعدنية الى حدوث دائرة قصر.

خطر

تحتوي بعض البطاريات الاحتياطية على كمية صغيرة من مادتي النيكل والكادميوم. لا تقم بفك أو اعادة شحن البطارية الاحتياطية ولا تقم أيضا بالقاءها في النار أو الماء ولا تتسبب في احداث دائرة قصر بها. قم بالتخلص من البطارية كما هو موضح في القوانين المحلية. استخدم نوع البطارية المحدد والذي يوصى باستخدامه. حيث أنه قد يؤدي استخدام نوع بطارية غير صحيح الى اشتعالها أو انفجارها.

خطر

تحتوي حزمة البطارية على كمية صغيرة من مادة النيكل. لا تقم بفكها أو القاءها في النار أو الماء ولا تتسبب في احداث دائرة قصر بها. تخلص من حزمة البطارية وفقا لما هو موضح في القوانين المحلية. قم، عند استبدال حزمة البطارية، باستخدام الأنواع المحددة فقط والتي يوصى باستخدامها. حيث أنه قد يؤدي استخدام نوع بطارية غير صحيح الى اشتعالها أو انفجارها.

خطر

قد تتسبب بطارية الليثيوم في حدوث حريق أو انفجار أو حدوث حروق شديدة. لا تقم باعادة شحن البطارية أو ازالة موصل الاستقطاب الخاص بها ولا تحاول أيضا فكها أو تسخينها لأكثر من ١٠٠ درجة مئوية (٢١٢ فهرنهايت) أو حرقها أو تعريض محتويات الخانة الخاصة بها للماء. قم بالتخلص من البطارية وفقا لما هو موضح في القوانين المحلية. استخدم نوع البطارية المحدد والذي يوصى باستخدامه. حيث أنه قد يؤدي استخدام نوع بطارية غير صحيح الى اشتعالها أو انفجارها.

خطر

اذا ما انكسرت شاشة LCD ولامس السائل الداخلي عينيك أو يديك، قم في الحال بغسلهما بالماء لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة. اذا ما وجدت أي أعراض بعد الغسل اطلب عندئذ المساعدة الطبية.

خطر

لتجنب التعرض لأي صدمات، لا تقم بازالة الغطاء البلاستيكي الذي يحمي الجزء الأسفل من بطاقة العاكس.

خطر

على الرغم من أن البطاريات الرئيسية يكون لها جهد منخفض، الا أنه قد تقوم البطاريات التي حدث قصور بها أو التي تم توصيلها أرضيا باصدار تيار يكفي لحدوث حروق للأفراد أو تعرض المواد القابلة للاشتعال للحريق.

خطر

ما لم يتم السماح بالتبديل الفوري لأي FRU الجاري استبداله بدون ضرورة اغلاق النظام، قم بتنفيذ ما يلي قبل ازالته. قم بايقاف تشغيل الحاسب ونزع كل أسلاك الطاقة من المخارج الكهربائية وقم أيضا بازالة حزمة البطارية ثم قم بفصل أي كابلات متصلة.

PERIGO

Antes de ligar o computador após a substituição da FRU, certifique-se de que todos os parafusos, molas e outras peças pequenas estejam no lugar e não estejam soltos dentro do computador. Verifique isso sacudindo o computador e procurando ouvir sons de peças soltas. Peças metálicas ou lascas de metal podem causar curto-circuito.

PERIGO

Algumas baterias reserva contêm uma pequena quantidade de níquel e cádmio. Não desmonte uma bateria reserva, recarregue-a, jogue-a no fogo ou na água, ou deixe-a entrar em curto-circuito. Descarte a bateria conforme requerido pelas leis ou regulamentos locais. Use somente a bateria nas partes listadas apropriadas. O uso de uma bateria incorreta pode resultar em combustão ou explosão da bateria.

PERIGO

O pacote da bateria contém uma pequena quantidade de níquel. Não o desmonte, jogue-o no fogo ou na água, ou deixe-o entrar em curto-circuito. Descarte o pacote da bateria conforme requerido pelas leis ou regulamentos locais. Use somente a bateria nas partes listadas apropriadas ao substituir o pacote da bateria. O uso de uma bateria incorreta pode resultar em combustão ou explosão da bateria.

PERIGO

A bateria de lítio pode causar incêndio, explosão ou graves queimaduras. Não a recarregue, remova seu conector polarizado, desmonte-a, aqueça-a acima de 100°C (212°F), incinere-a, ou exponha o conteúdo de sua célula à água. Descarte a bateria conforme requerido pelas leis ou regulamentos locais. Use somente a bateria nas partes listadas apropriadas. O uso de uma bateria incorreta pode resultar em combustão ou explosão da bateria.

PERIGO

Se o LCD quebrar e o fluido de dentro dele entrar em contato com seus olhos ou com suas mãos, lave as áreas afetadas imediatamente com água durante pelo menos 15 minutos. Procure cuidados médicos se algum sintoma causado pelo fluido surgir após a lavagem.

PERIGO

Para evitar choque elétrico, não remova a capa plástica que protege a parte inferior da placa inversora.

PERIGO

Embora as principais baterias possuam baixa voltagem, uma bateria em curto-circuito ou aterrada pode produzir corrente o bastante para queimar materiais de pessoal ou inflamáveis.

PERIGO

A menos que uma hot swap seja permitida para a FRU que está sendo substituída, faça o seguinte antes de removê-la: desligue o computador, desconecte todos os cabos de energia das tomadas, remova o pacote de baterias e desconecte quaisquer cabos de interconexão.

DANGER

Avant de remettre l'ordinateur sous tension après remplacement d'une unité en clientèle, vérifiez que tous les ressorts, vis et autres pièces sont bien en place et bien fixées. Pour ce faire, secouez l'unité et assurez-vous qu'aucun bruit suspect ne se produit. Des pièces métalliques ou des copeaux de métal pourraient causer un court-circuit.

DANGER

Certaines batteries de secours contiennent du nickel et du cadmium. Ne les démontez pas, ne les rechargez pas, ne les exposez ni au feu ni à l'eau. Ne les mettez pas en court-circuit. Pour les mettre au rebut, conformez-vous à la réglementation en vigueur. Lorsque vous remplacez la pile de sauvegarde ou celle de l'horloge temps réel, veillez à n'utiliser que les modèles cités dans la liste de pièces détachées adéquate. Une batterie ou une pile inappropriée risque de prendre feu ou d'exploser.

DANGER

La batterie contient du nickel. Ne la démontez pas, ne l'exposez ni au feu ni à l'eau. Ne la mettez pas en court-circuit. Pour la mettre au rebut, conformez-vous à la réglementation en vigueur. Lorsque vous remplacez la batterie, veillez à n'utiliser que les modèles cités dans la liste de pièces détachées adéquate. En effet, une batterie inappropriée risque de prendre feu ou d'exploser.

DANGER

La pile de sauvegarde contient du lithium. Elle présente des risques d'incendie, d'explosion ou de brûlures graves. Ne la rechargez pas, ne retirez pas son connecteur polarisé et ne la démontez pas. Ne l'exposez pas à une temperature supérieure à 100°C, ne la faites pas brûler et n'en exposez pas le contenu à l'eau. Mettez la pile au rebut conformément à la réglementation en vigueur. Une pile inappropriée risque de prendre feu ou d'exploser.

DANGER

Si le panneau d'affichage à cristaux liquides se brise et que vous recevez dans les yeux ou sur les mains une partie du fluide, rincez-les abondamment pendant au moins quinze minutes. Consultez un médecin si des symptômes persistent après le lavage.

DANGER

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, ne retirez pas le cache en plastique protégeant la partie inférieure de la carte d'alimentation.

DANGER

Bien que le voltage des batteries principales soit peu élevé, le court-circuit ou la mise à la masse d'une batterie peut produire suffisamment de courant pour brûler des matériaux combustibles ou causer des brûlures corporelles graves.

DANGER

Si le remplacement à chaud n'est pas autorisé pour l'unité remplaçable sur site que vous remplacez, procédez comme suit avant de retirer l'unité : mettez l'ordinateur hors tension, débranchez tous les cordons d'alimentation des prises de courant, retirez le bloc de batterie et déconnectez tous les câbles d'interconnexion.

VORSICHT

Bevor nach einem FRU-Austausch der Computer wieder angeschlossen wird, muß sichergestellt werden, daß keine Schrauben, Federn oder andere Kleinteile fehlen oder im Gehäuse vergessen wurden. Der Computer muß geschüttelt und auf Klappergeräusche geprüft werden. Metallteile oder-splitter können Kurzschlüsse erzeugen.

VORSICHT

Die Bereitschaftsbatterie, die sich unter dem Diskettenlaufwerk befindet, kann geringe Mengen Nickel und Cadmium enthalten. Sie darf nur durch die Verkaufsstelle oder den IBM Kundendienst ausgetauscht werden. Sie darf nicht zerlegt, wiederaufgeladen, kurzgeschlossen, oder Feuer oder Wasser ausgesetzt werden. Die Batterie kann schwere Verbrennungen oder Verätzungen verursachen. Bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll beachten. Beim Ersetzen der Bereitschafts-oder Systembatterie nur Batterien des Typs verwenden, der in der Ersatzteilliste aufgeführt ist. Der Einsatz falscher Batterien kann zu Entzündung oder Explosion führen.

VORSICHT

Akkus enthalten geringe Mengen von Nickel. Sie dürfen nicht zerlegt, wiederaufgeladen, kurzgeschlossen, oder Feuer oder Wasser ausgesetzt werden. Bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll beachten. Beim Ersetzen der Batterie nur Batterien des Typs verwenden, der in der Ersatzteilliste aufgeführt ist. Der Einsatz falscher Batterien kann zu Entzündung oder Explosion führen.

VORSICHT

Die Systembatterie ist eine Lithiumbatterie. Sie kann sich entzünden, explodieren oder schwere Verbrennungen hervorrufen. Batterien dieses Typs dürfen nicht aufgeladen, zerlegt, über 100°C erhitzt oder verbrannt werden. Auch darf ihr Inhalt nicht mit Wasser in Verbindung gebracht oder der zur richtigen Polung angebrachte Verbindungsstecker entfernt werden. Bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll beachten. Beim Ersetzen der Batterie nur Batterien des Typs verwenden, der in der Ersatzteilliste aufgeführt ist. Der Einsatz falscher Batterien kann zu Entzündung oder Explosion führen.

VORSICHT

Die Leuchtstoffröhre im LCD-Bildschirm enthält Quecksilber. Bei der Entsorgung die örtlichen Bestimmungen für Sondermüll beachten. Der LCD-Bildschirm besteht aus Glas und kann zerbrechen, wenn er unsachgemäß behandelt wird oder der Computer auf den Boden fällt. Wenn der Bildschirm beschädigt ist und die darin befindliche Flüssigkeit in Kontakt mit Haut und Augen gerät, sollten die betroffenen Stellen mindestens 15 Minuten mit Wasser abgespült und bei Beschwerden anschließend ein Arzt aufgesucht werden.

VORSICHT

Aus Sicherheitsgründen die Kunststoffabdeckung, die den unteren Teil der Spannungswandlerplatine umgibt, nicht entfernen.

VORSICHT

Obwohl Hauptbatterien eine niedrige Spannung haben, können sie doch bei Kurzschluß oder Erdung genug Strom abgeben, um brennbare Materialien zu entzünden oder Verletzungen bei Personen hervorzurufen.

VORSICHT

Wenn ein Austausch der FRU bei laufendem Betrieb nicht erlaubt ist, gehen Sie beim Austausch der FRU wie folgt vor: Schalten Sie den Computer aus, ziehen Sie alle Netzkabel von den Netzsteckdosen ab, entfernen Sie den Akku und ziehen Sie alle miteinander verbundenen Kabel ab.

סכנה

לפני הפעלת המחשב לאחר החלפת FRU יש לוודא שכל הברגים, הקפיצים, וחלקים קטנים אחרים נמצאים במקומם ואינם חופשיים לזוז בתוך המחשב. כדי לוודא זאת, יש לטלטל את המחשב ולהקשיב לגילוי קולות שקשוק. חלקי או שבבי מתכת עלולים לגרום לקצרים חשמליים.

סכנה

סוללות המתנה מסוימות מכילות כמות קטנה של ניקל וקדמיום. אין לפרק סוללת המתנה, לטעון אותה מחדש, להשליך אותה לאש או למים או לקצר אותה. יש לסלק את הסוללה כנדרש על ידי התקנות והחוקים המקומיים. יש להשתמש רק בסוללה המופיעה ברשימת החלקים המתאימה. שימוש בסוללה לא מתאימה עלול לגרום להצתה או התפוצצות של הסוללה.

סכנה

מארז הסוללה מכיל כמות קטנה של ניקל וקדמיום. אין לפרק את מארז הסוללה, להשליך אותו
לאש או למים או לקצר אותו. יש לסלק את מארז הסוללה הסוללה כנדרש על ידי התקנות
והחוקים המקומיים. יש להשתמש רק בסוללה המופיעה ברשימת החלקים המתאימה בזמן
החלפת מארז הסוללה. שימוש בסוללה לא מתאימה עלול לגרום להצתה או התפוצצות של
הסוללה.

 סכנה

סוללת הליתיום עלולה לגרום לשריפה, להתפוצצות או לכוויות קשות. אין לטעון אותה מחדש,
לסלק את המחבר המקוטב שלה, לפרק אותה או לחמם אותה לטמפרטורה העולה על 100 מעלות
צלזיוס. אין לשרוף את הסוללה ואין לחשוף את תוכן התא למים. יש לסלק את הסוללה כנדרש
בתקנות ובחוקים המקומיים. יש להשתמש רק בסוללה המופיעה ברשימת החלקים המתאימים.
שימוש בסוללה אחרת עלול לגרום לסכנת שריפה או התפוצצות.

 סכנה

אם מסך הגביש הנוזלי (LCD) נשבר והנוזל מתוך המסך בא במגע עם עיניכם או ידיכם, שטפו את
האזורים הנגועים מיד במים במשך 15 דקות לפחות. פנו לקבלת עזרה רפואית אם תסמינים הנובעים
מהמגע עם הנוזל נמשכים לאחר השטיפה.

 סכנה

כדי למנוע התחשמלות, אין להסיר את מכסה הפלסטיק המגן על חלקו התחתון של הכרטיס
ההפוך.

 סכנה

אף שהסוללות הראשיות הן בעלות מתח נמוך, סוללה מקוצרת או מוארקת עלולה להפיק זרם
מספיק לגרימת כוויות או להצתת חומרים דליקים.

 סכנה

אלא אם כן מותרת 'החלפה חמה' של ה-FRU המוחלף, פעלו כדלהלן לפני הסרתו :
כבו את המחשב, נתקו את כל כבלי החשמל מהשקעים, הוציאו את מארז הסוללות ונתקו את כל הכבלים
המחוברים.

危険

FRU の交換後、 ThinkPad の電源を入れる前に、ねじ、バネ、その他の小さな部
品がすべて正しい位置にあり、また ThinkPad の内部で緩んでいないことを確認し
てください。
これを確認するには、 ThinkPad を振って、カチャカチャと音がしないか確かめま
す。金属部品や金属破片はショートの原因になることがあります。

危険

予備バッテリーの中には少量のニッケルとカドミウムが含まれているものがあります。したがって、予備バッテリーの分解、再充電、火または水の中への投棄、またはショートさせることは決して行わないでください。バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください。適切なパーツ・リストにあるバッテリーだけを使用してください。誤ったバッテリーを使用すると、バッテリーが発火したり、爆発したりすることがあります。

危険

バッテリー・パックには少量のニッケルが含まれています。バッテリー・パックを分解したり、火または水の中に投げ込んだり、ショートさせないでください。バッテリー・パックの廃棄にあたっては、地方自治体の条例または規則に従ってください。バッテリー・パックを交換するときは、適切なパーツ・リストにあるバッテリーだけを使用してください。誤ったバッテリーを使用すると、バッテリーが発火したり、爆発したりすることがあります。

危険

リチウム・バッテリーは、火災、爆発、または重症のやけどを引き起こすことがあります。バックアップ・バッテリーの充電、その極性コネクターの取り外し、バッテリー本体の分解、
100 ℃ (212 ˚F) 以上への加熱、焼却、電池の中身を水に浸すことはしないでください。バッテリーを廃棄する場合は地方自治体の条例に従ってください。適切なパーツ・リストにあるバッテリーだけを使用してください。誤ったバッテリーを使用すると、バッテリーが発火したり、爆発したりすることがあります。

危険

LCD が破損し、 LCD の中の液体が目に入ったり、手に触れたりした場合は、液体が触れた部分を少なくとも 15 分間洗い流してください。洗い流した後に、液体によって何らかの症状が現れた場合は、医師の治療を受けてください。

危険

感電を防ぐため、インバーター・カードの下部を保護しているプラスチック・カバーを外さないでください。

危険

メイン・バッテリーの電圧は低くても、ショートしたり、接地したバッテリーが、作業者にやけどを負わせたり、可燃物を燃やすだけの電流を発生させる場合があります。

危険

交換しようとしている FRU がホット・スワップに対応していない場合、それを取り外す前に、コンピューターの電源をオフにし、すべての電源コードをコンセントから抜き、バッテリー・パックを取り外して、相互接続しているケーブルをすべて切り離してください。

위험

FRU를 교체하고 나서 컴퓨터 전원을 켜기 전에 모든 나사, 스프링 및 기타 작은 부품들이 올바른 위치에 있는지, 컴퓨터 내부에 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오. 컴퓨터를 흔들어 달깍거리는 소리가 나지 않는지 확인하십시오. 금속 부품 또는 금속 조각은 누전을 일으킬 수 있습니다.

 위험

일부 보조 배터리에는 소량의 니켈 및 카트뮴이 포함되어 있습니다. 보조 배터리를 분해하거나, 다시 충전하거나, 불 또는 물에 던지거나, 단락시키지 마십시오. 배터리 팩을 폐기할 때에는 해당 지역의 법률 규정을 따르십시오. 배터리 팩을 교체할 때에는 올바른 배터리만 사용하십시오. 올바르지 않은 배터리를 사용하면 배터리가 발화되거나 폭발할 수 있습니다.

 위험

배터리 팩에는 소량의 니켈이 포함되어 있습니다. 배터리 팩을 분해하거나, 불 또는 물에 던지거나, 단락시키지 마십시오. 배터리 팩을 폐기할 때에는 해당 지역의 법률 규정을 따르십시오. 배터리 팩을 교체할 때에는 올바른 배터리만 사용하십시오. 올바르지 않은 배터리를 사용하면 배터리가 발화되거나 폭발할 수 있습니다.

 위험

리튬 배터리는 화재, 폭발 또는 심각한 화상을 일으킬 수 있습니다. 리튬 배터리를 다시 충전하거나, 극성 커넥터를 제거하거나, 분해하거나, 100C(212F) 이상으로 가열하거나, 소각하거나, 전지 내용물을 물에 노출시키지 마십시오. 배터리를 폐기할 때에는 해당 지역을 법률 규정을 따르십시오. 올바른 배터리만 사용하십시오. 올바르지 않은 배터리를 사용하면 배터리가 발화되거나 폭발할 수 있습니다.

 위험

LCD가 파손되어 LCD 내부의 액체가 눈에 들어가거나 손에 묻으면 즉시 깨끗한 물로 15분 이상 닦아 내십시오. 씻은 후에 조금이라도 이상을 느끼면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받아야 합니다.

 위험

전기적 위험을 방지하려면 인버터 카드의 아래 부분을 보호하는 플라스틱 덮개를 제거하지 마십시오.

 위험

기본 배터리의 전압은 낮지만, 단락되거나 접지된 배터리는 화상을 입히기에 충분한 전류와 가연성 물질을 발생시킬 수 있습니다.

 위험

FRU 교체 시 Hot Swap이 지원되지 않는 경우, FRU를 제거하기 전에 컴퓨터의 전원을 끄고, 전기 콘센트에서 전원 코드를 분리하고, 배터리를 제거한 후, 연결된 모든 케이블을 분리하십시오.

PELIGRO

Antes de encender el sistema despues de sustituir una FRU, compruebe que todos los tornillos, muelles y demás piezas pequeñas se encuentran en su sitio y no se encuentran sueltas dentro del sistema. Compruébelo agitando el sistema y escuchando los posibles ruidos que provocarían. Las piezas metálicas pueden causar cortocircuitos eléctricos.

PELIGRO

Algunas baterías de reserva contienen una pequeña cantidad de níquel y cadmio. No las desmonte, ni recargue, ni las eche al fuego o al agua ni las cortocircuite. Deséchelas tal como dispone la normativa local. Utilice sólo baterías que se encuentren en la lista de piezas. La utilización de una batería no apropiada puede provocar la ignición o explosión de la misma.

PELIGRO

Las baterías contienen pequeñas cantidades de níquel. No las desmonte, ni recargue, ni las eche al fuego o al agua ni las cortocircuite. Deséchelas tal como dispone la normativa local. Utilice sólo baterías que se encuentren en la lista de piezas al sustituir la batería. La utilización de una batería no apropiada puede provocar la ignición o explosión de la misma.

PELIGRO

La batería de repuesto es una batería de litio y puede provocar incendios, explosiones o quemaduras graves. No la recargue, ni quite el conector polarizado, ni la desmonte, ni caliente por encima de los 100°C (212°F), ni la incinere ni exponga el contenido de sus celdas al agua. Deséchela tal como dispone la normativa local.

PELIGRO

Si la LCD se rompe y el fluido de su interior entra en contacto con sus ojos o sus manos, lave inmediatamente las áreas afectadas con agua durante 15 minutos como mínimo. Obtenga atención medica si se presenta algún síntoma del fluido despues de lavarse.

PELIGRO

Para evitar descargas, no quite la cubierta de plástico que rodea la parte baja de la tarjeta invertida.

PELIGRO

Aunque las baterías principales tienen un voltaje bajo, una batería cortocircuitada o con contacto a tierra puede producir la corriente suficiente como para quemar material combustible o provocar quemaduras en el personal.

PELIGRO

Salvo que se permita el intercambio en caliente para la unidad sustituible localmente, realice lo siguiente antes de extraerla: apague el sistema, desconecte todos los cables de alimentación de las tomas de alimentación eléctrica, extraiga la batería y desconecte los cables de interconexión.

危險

完成 FRU 更換之後，在開啟電腦的電源之前，請確定所有螺絲、彈簧及其
他小零件都已歸位，沒有遺留在電腦內部。
若要確認這一點，請搖晃電腦，聽聽看是否有卡嗒的聲響。
金屬零件或儀錶的火花會造成電線短路。

危險

部分備用電池含有微量的鎳和鎘。請勿拆開備用電池、再充電、丟入火或水中，
或使其形成短路。請按照當地法令或規定來棄置電池。

僅限使用零件清單中的電池。使用不適當的電池會導致電池起火或爆炸。

危險

電池套件含有微量的鎳。請勿拆開電池套件、丟入火或水中，或使其形成短路。
請按照當地法令或規定來棄置電池套件。

更換電池套件時，僅限使用零件清單中的電池。使用不適當的電池會導致電池
起火或爆炸。

危險

鋰電池會導致起火、爆炸或嚴重燒傷。請勿再充電、拔除其電極接頭、拆開、
加熱超過 **100°C (212°F)** 、焚燒，或讓電池組成物浸到水。請按照當地法
令或規定來棄置電池。
僅限使用零件清單中的電池。使用不適當的電池會導致電池起火或爆炸。

危險

如果 LCD 破裂導致 LCD 流出的液體沾到您的眼睛或手，請立即以清水沖洗沾
染部位至少 15 分鐘。如果在清洗後出現該液體所造成的任何症狀，請就醫治
療。

危險

為避免電擊，請勿拆下轉換卡下面的塑膠護蓋。

危險

雖然主電池的電壓很低，但短路或接地電池所產生的電流，仍足以使人燒傷或
使可燃物質起火。

危險

除非 FRU 允許以熱抽換來替換，否則請依下列方式將其移除：將電腦關機，拔除插
座上所有電源線，移除電池包，並拔開任何交互連接的線材。

レーザー規格に関する記述

このセクションのレーザー規格に関する記述は、以下の言語で記載されています。

- 英語
- アラビア語
- ブラジル・ポルトガル語
- フランス語
- ドイツ語
- ヘブライ語
- 日本語
- 韓国語
- スペイン語
- 中国語 (繁体字)

CAUTION:
When laser products (such as CD-ROMs, DVD drives, fiber optic devices, or transmitters) are installed, note the following:

- **Do not remove the covers. Removing the covers of the laser product could result in exposure to hazardous laser radiation. There are no serviceable parts inside the device.**
- **Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein might result in hazardous radiation exposure.**

Some laser products contain an embedded Class 3A or Class 3B laser diode. Note the following. Laser radiation when open. Do not stare into the beam, do not view directly with optical instruments, and avoid direct exposure to the beam.

تحذير:
عند تثبيت منتجات الليزر (مثل أقراص CD-ROM أو محركات تشغيل أقراص DVD أو أجهزة الألياف البصرية أو النواقل)، لاحظ ما يلي:

- **لا تقم بنزع الغطاء. قد ينتج عن نزع غطاء منتج ليزر التعرض لأشعة ليزر في منتهى الخطورة. لا توجد أجزاء يمكن صيانتها داخل الجهاز.**
- **قد ينتج عن استخدام مفاتيح أو تنفيذ عمليات ضبط أو اجراءات بطريقة مختلفة عما هو محدد هنا التعرض لأشعة ليزر في منتهى الخطورة.**

تحتوي بعض منتجات الليزر على صمام ثنائي ليزري مضمن من Class 3A أو Class 3B. لاحظ ما يلي. توجد أشعة ليزر عند الفتح. لا تنظر للشعاع ولا تنظر بطريقة مباشرة باستخدام أدوات ضوئية وتجنب التعرض المباشر للشعاع.

CUIDADO:
Quando produtos a laser (como CD-ROMs, unidades de DVD, dispositivos de fibra ótica ou transmissores) estão instalados, observe o seguinte:

- **Não remova as tampas. A remoção das tampas do produto a laser pode resultar em exposição prejudicial à radiação de laser. Não há peças que permitam manutenção no interior do dispositivo.**
- **A utilização de controles ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes daqueles especificados aqui pode resultar em exposição perigosa à radiação.**

Algumas produtos a laser contêm um diodo de laser Classe 3A ou Classe 3B integrado. Observe o seguinte:

Radiação a laser quando aberta. Não olhe diretamente para o feixe a olho nu ou com instrumentos óticos e evite exposição direta ao feixe.

ATTENTION :
Si des produits laser (tels que des unités de CD, DVD, à fibre optique ou des émetteurs) sont installés, lisez les informations suivantes :

- **Ne retirez pas les carters. En ouvrant le produit laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Aucune pièce de l'unité n'est réparable.**
- **Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.**

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes.

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

Vorsicht:
Bei der Installation von Lasergeräten (wie CD-ROM-Laufwerken, DVD-Laufwerken, Einheiten mit Lichtwellenleitertechnik oder Sendern) Folgendes beachten:

- **Die Abdeckungen nicht entfernen. Durch Entfernen der Abdeckungen des Lasergeräts können gefährliche Laserstrahlungen freigesetzt werden. Das Gerät enthält keine zu wartenden Teile.**
- **Werden Steuerelemente, Einstellungen oder Durchführungen von Prozeduren anders als hier angegeben verwendet, kann gefährliche Laserstrahlung auftreten.**

Gefahr

Einige Lasergeräte enthalten eine Laserdiode der Klasse 3A oder 3B. Beachten Sie Folgendes: **Laserstrahlung bei geöffneter Verkleidung. Nicht in den Strahl blicken. Keine Lupen oder Spiegel verwenden. Strahlungsbereich meiden.**

זהירות:
כאשר מוצרי לייזר (כגון תקליטורים, כונני DVD, התקני סיבים אופטיים או משדרים) מותקנים, שימו לב להנחיות הבאות:

- **אל תסירו את הכיסויים. הסרת הכיסויים של מוצר הלייזר עלולה לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינת לייזר. ההתקן אינם כוללים רכיבים להחלפה עצמית.**
- **שימוש בבקרות ובהתאמות שלא צוינו או ביצוע תהליכים שלא צוינו, יכולים לגרום לחשיפה מסוכנת לקרינה.**

סכנה

כמה ממוצרי הלייזר מכילים דיודת לייזר מובנית Class 3A או Class 3B. שימו לב לדברים שלהלן. **קיימת פליטת קרני לייזר כאשר המוצר פתוח. אל תביטו ישירות אל הקרן, אל תביטו אל הקרן ישירות דרך אמצעים אופטיים, והימנעו מחשיפה ישירה לקרן.**

警告：
レーザー製品 (CD-ROM、DVD ドライブ、光ファイバー装置、または送信機など) を取り付ける場合には、以下のことに注意してください。

- **カバーを外さないこと。カバーを取り外すと有害なレーザー光を浴びることがあります。この装置の内部には保守が可能な部品はありません。**
- **本書で指定された内容以外の、お客様による整備、調整、または手順を行った場合、レーザー放射の危険があります。**

危険

一部のレーザー製品には、クラス 3A またはクラス 3B のレーザ ー・ダイオードが組み込まれています。次の点に注意してください。 **開けるとレーザー光が放射されます。光線を見つめたり、光学機械を使って直接見たり、光線を直接浴びることは避けてください。**

경고:
레이저 제품(CD-ROM, DVD 드라이브, 광섬유 장치 또는 송신기)이 설치되어 있는 경우, 다음과 같은 취급 주의사항을 참고하십시오.

- **덮개를 제거하지 마십시오. 레이저 제품의 덮개를 제거하면 유해한 레이저 복사에 노출될 위험이 있습니다. 장치 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부분이 없습니다.**
- **본 내용에서 설명한 이외의 방법으로 드라이브를 조정하거나 제어 또는 작동하는 경우, 해로운 레이저 복사에 노출될 수 있습니다.**

 위험

일부 레이저 제품은 임베디드 클래스 3A 또는 클래스 3B 레이저 다이오드가 포함되어 있습니다. 다음 주의사항을 유의하십시오. **드라이브의 덮개를 열면 전자파가 발생합니다. 광선 또는 광 장치를 직접 보거나 광선에 노출되지 않도록 주의하십시오.**

PRECAUCIÓN:
Cuando haya instalados productos láser (por ejemplo, unidades de CD-ROM, unidades de DVD, dispositivos de fibra óptica o transmisores), tenga en cuenta lo siguiente:

- **No extraiga las cubiertas. La extracción de las cubiertas del producto láser podría producir una exposición a radiación láser peligrosa. No hay ninguna pieza dentro del dispositivo que pueda reparar.**
- **La utilización de controles, ajustes o la realización de procedimientos diferentes a los especificados puede dar como resultado una exposición peligrosa a radiaciones.**

PELIGRO

Algunos productos láser contienen un diodo láser de Clase 3A o Clase 3B incorporado. Tenga en cuenta lo siguiente.

Emite radiación láser cuando está abierto. No fije la vista en el rayo, no lo mire directamente con instrumentos ópticos y evite la exposición directa al rayo.

警告：
安裝雷射產品（如 CD-ROM、DVD 光碟機、光纖裝置或轉送器）時，請注意下列事項：

- **請勿卸下外蓋。卸下雷射產品的外蓋可能導致曝露於危險的雷射輻射。裝置內沒有可維修的零件。**
- **若不遵守本文規定的控制、調整或操作程序，可能會導致危險的輻射外洩。**

危險

某些雷射產品包含內嵌式 3A 類或 3B 類雷射二極體。這類光碟機的使用者應注意下列聲明。

在開啟光碟機時，會有雷射輻射。請勿直視光束或以光學儀器直接觀看光束，並避免直接暴露在光束中。

第 2 章 重要な保守情報

この章では、この資料でサポートされているすべてのマシン・タイプに適用される、以下の重要な保守情報を記載します。

- 23 ページの 『FRU 交換時の心得』
  - 24 ページの 『ハードディスク・ドライブ交換時の注意』
  - 24 ページの 『システム・ボード交換時の重要な注意事項』
  - 24 ページの 『エラー・メッセージの使い方』
- 24 ページの 『CTO、CMV、および GAV 用の FRU 交換時の心得』
  - 24 ページの 『製品定義』
  - 25 ページの 『CTO、CMV、および GAV 製品の FRU 識別』

重要：

- ソフトウェアの修正、ドライバー、および BIOS ダウンロードの入手またはインストールに関してお客様がサポートを必要とする場合は、Lenovo お客様サポート・センターに連絡するようにアドバイスしてください。Lenovo サポートの電話番号については、次の Web サイトをご覧ください。
  http://www.lenovo.com/support/phone
- Lenovo® 認定保守技術担当者向けの FRU の取り外しまたは交換を紹介しているシステム逆アセンブリー/再アセンブリーのビデオは、次のサポート・サイトから入手できます。
  http://www.lenovoservicetraining.com/ion/

FRU 交換時の心得

パーツを交換する前に

本書にリストしている FRU を交換する前に、必ずソフトウェアの修正、ドライバー、および BIOS ダウンロードを すべてインストールしておくようにしてください。

システム・ボードが交換された後、システム・ボードに最新の BIOS がロードされていることを確認してから保守アクションを完了してください。

ソフトウェアの修正、ドライバー、および BIOS をダウンロードする手順は次のとおりです。

1. http://www.lenovo.com/support にアクセスします。
2. ThinkPad の製品番号を入力するか、『Auto-detect (自動検索)』ボタンを押します。
3. 『**Downloads and drivers (ダウンロードおよびドライバー)**』を選択します。
4. 画面の指示に従い、必要なソフトウェアをインストールします。

不必要な FRU 交換や保守の出費をなくすため、次の心得を守ってください。

- **FRU を交換するように指示され、交換を行なっても問題が修復され ない場合、次の段階に進む前に元の FRU を取り付け直してください 。**
- 一部の ThinkPad には、プロセッサー・ボードとシステム・ボードの両方 があります。プロセッサー・ボードまたはシステム・ボードを交換するように指示された 場合、一方のボードを交換しても問題がなくならないときは、そのボードを 取り付け直してから、もう一方のボードを交換してください。
- アダプターまたは装置に複数の FRU が含まれている 場合、それらの FRU のどれかがエラーの原因である可能性が あります。アダプターまたは装置を交換する前に、FRU を 1 つずつ取り外して、症状 が変化するかどうかを見ます。症状の変化した FRU だけを交換してください。

注意：保守しようとしている ThinkPad のセットアップ構成がカスタマイズされて いる場合があります。自動構成を実行すると、設定値が変更される可能性があります。必ず現行構成の設定を (『View Configuration』オプションを使って) メモ しておき、保守が完了したら、それらの設定値が有効なままになっているか確認します。

ハードディスク・ドライブ交換時の注意

ハードディスク・ドライブを交換する前に、必ず低レベル・フォーマットの実行を試みてください。これにより、ハードディスク上のお客様のデータはすべて失われることになります。お客様がデータの現行バックアップを取っていることを確認した上で、この作業を行ってください。

注意：保守しようとしている ThinkPad のドライブ起動順序が変更されている可能 性があります。コピー、保存、フォーマットなどの書き込み作業時には特に注 意してください。ドライブを間違って選択すると、データやプログラムが上書きされてしまう ことがあります。

システム・ボード交換時の重要な注意事項

システム・ボード上に取り付けられているコンポーネントの中には、非常に敏感なものがあります。システム・ボードの取り扱いが不適切な場合、こうしたコンポーネントが損傷するおそれがあり、システムの誤動作にもつながります。

注意：システム・ボードを取り扱う際は、次のようにしてください。

- システム・ボードを落としたり、強い力をかけないでください。
- いかなる場合にも乱暴な取り扱いはしないでください。
- 各 BGA (Ball Grid Array) チップ・セットに割れが生じないように、システム・ボードを曲げたり、強く押すことは避けてください。

エラー・メッセージの使い方

画面に表示されるエラー・コードを使用して、エラーを診断します。複数のエラー・コードが表示された場合は、最初のエラー・コードから診断を開始します。最初のエラー・コードの原因が何であっても、それに起因して誤った エラー・コードが出される場合があります。エラー・コードが表示されない場合には、そのエラーの症状が、保守を 行なっている ThinkPad の『FRU 故障判別リスト』に記載されているかどうか調べてください。

CTO、CMV、および GAV 用の FRU 交換時の心得

製品定義

Dynamic Configure To Order (CTO) 動的受注構成

お客様が eSite から Lenovo ソリューションを構成できるようにいたします。また、この構成をお客様に直接ビルドまたはシップするフルフィルメント・センターに送るようにすることもできます。マシン・ラベル、Product Entitlement Warehouse (PEW)、eSupport、および保守マニュアル (本書) などに、これらの製品の 4 桁 MT および 3 桁モデルが記載されます。ここで、モデル = 『CTO』 (例: 1829-CTO)。

Custom Model Variant (CMV) カスタム・モデル変形

お客様と Lenovo の間で契約された、独自の構成モデルです。固有の 4 桁 MT および 3 桁モデルが、お客様が発注する際に表示されます (例: 1829-W15)。CMV は、特別な価格設定となっております。したがって、一般には公表されません。

- マシン・ラベルの MTM 部分に、4 桁 MT および 3 桁モデルが記載されます。 モデル = 『CTO』 (例: 1829-CTO)。マシン・ラベルの PRODUCT ID 部分に 、4 桁 MT および 3 桁 CMV モデルが記載されます (例: 1829-W15)。
- PEW 記録は、4 桁 MT および 3 桁モデルです。モデル = 『CTO』 (例: 1829-CTO)。
- eSupport には、CTO および CMV マシン・タイプ・モデルが掲載されます (例: 1829-CTO および 1829-W15 が eSupport のサイトで検索することが可能になります。)

- 保守マニュアルには、4 桁 MT および 3 桁 CTO モデルのみが記載されます (例: 1829-CTO)。また、CMV はカスタム・モデルのため、保守マニュアルには記載されません。

General Announce Variant (GAV) 一般発表変形

これは標準モデル (構成を修正) です。GAV は発表され、すべてのお客様が 購入可能です。マシン・ラベルの MTM 部分に、4 桁 MT および 3 桁モデルが記載されます。 モデル = 『固定式部品番号』、『CTO』 ではない (例: 1829-F1U)。また、PEW、eSupport、および保守マニュアルには、同じモデル番号で記載されます。

CTO、CMV、および GAV 製品の FRU 識別

CTO、CMV、および GAV 製品をサポートするのに使用される FRU を識別するための情報は 3 つあります。PEW、eSupport、そして保守マニュアルです。

PEW の使用

- **PEW** は、キー商品用の FRU 部品番号および FRU 記述を CTO、CMV、および GAV 製品の MT、シリアル番号レベルで調べるための最初の資料です。キー商品の例は、ハードディスク、システム・ボード、マイクロプロセッサー、液晶ディスプレイ (LCD)、およびメモリーなどです。
- すべての CTO および CMV 製品は、4 桁の MT および 3 桁のモデルとして PEW に記載されます。ここで、モデル = 『CTO』(例: 1829-CTO)。GAV は、4 桁 MT および 3 桁モデルとして PEW に記載されます。モデル = 『固定式部品番号』、『CTO』 ではない (例: 1829-F1U)。
- PEW には、次の Web サイトからアクセスすることができます。
  http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?lndocid=LOOK-WARNTY
  『Warranty Lookup (保証・保守の検索)』を選択します。MT およびシリアル番号を入力すると、『COMPONENT INFORMATION』の下の PEW 記録にキー商品の リストが表示されます。

eSupport の使用

キー商品の場合 (例 - ハードディスク、システム・ボード、 マイクロプロセッサー、LCD、メモリーなど)

- eSupport では、マシン・シリアルに搭載されたキー商品のリストをご覧いただけます (PEW の記録と同様です)。
- eSupport には、Web サイト http://www.lenovo.com/support からアクセスすることができます。
- キー商品を表示するには、次のようにします。
  1. 『**Warranty** (保証)』をクリックします。
  2. 『**Check Warranty Status** (保証状況を確認)』をクリックします。
  3. 『Warranty Status Lookup (保証状況の検索)』ページで、『**Parts lookup** (部品検索)』をクリックします。
  4. マシン・タイプとシリアル番号を入力し、『**Submit** (送信)』をクリックします。キー商品が表示されます。

上記以外の FRU の場合 (MT モデル・レベルでの FRU リスト)

- eSupport では、マシン・タイプとモデルですべての FRU のリストをご覧いただけます。
- FRU リストを表示するには、次のようにします。
  1. 『**Products & Parts Detail** (製品 & 部品の詳細)』をクリックし、画面の指示に従って、『Product and Parts Detail (製品 & 部品の詳細)』ページを開きます。
  2. 『**Parts Detail** (部品の詳細)』タブをクリックすると、サービス部品のリストが表示されます。

保守マニュアルの使用

キー商品の場合 (例 - ハードディスク、システム・ボード、 マイクロプロセッサー、LCD、メモリーなど)

PEW および eSupport の補助として、FRU 全リストを MT モデル・レベルで参照するために保守マニュアルを使用してください。

第 3 章 全般の検査

この章では、以下の情報を記載します。

- 27 ページの 『最初に行うこと』
- 28 ページの 『保守の手順』
  - 28 ページの 『Lenovo ThinkVantage Toolbox プログラムおよび PC-Doctor for DOS 診断プログラムをサポートするシステム』
  - 33 ページの 『Lenovo 診断プログラムをサポートするシステム』
- 35 ページの 『電源システムの検査』

本章の説明は、PC-Doctor® for DOS 診断プログラムをサポートする、すべての ThinkPad モデルにあてはまります。ただし、記述によっては、特定のモデルに適用されないものもあります。

保守を行う前に、必ず、次の重要な注意事項をお読みください。

重要な注意事項:

- **ThinkPad の保守は、訓練を受けた有資格者だけが行ってく ださい。**
- **FRU を何か交換する前に、FRU の取り外しおよび交換に関する全ページをお読みください。**
- **FRU を交換するときは、新しいナイロン被覆ねじを使用することをお勧めします。**
- **コピー、保存、フォーマットなどの書き込み操作時には特に注意してくだ さい。**保守しようとしている ThinkPad のドライブ起動順序が変更されている可能性が あります。ドライブを間違って選択すると、データやプログラムが上書きされてしまう ことがあります。
- **FRU は、正しいモデルの別の FRU とだけ交換してください。**FRU を交換するときは、ThinkPad のモデルと FRU の部品番号が正しいこと を FRU パーツ・リストと照合して確認してください。
- **一時的で再現性のないエラーを理由に FRU を交換しないでください。**一時的なエラーは、ハードウェアの欠陥とは関係のないさまざまな理 由で生じることがあります。例えば、宇宙線による影響、静電気の放電、また ソフトウェア・エラーなどです。FRU の交換は、問題が繰り返して起こる場合にだけ検討してください。それでも FRU に欠陥があると思われる場合は、エラー・ログをクリアし て、もう一度テストを実行してください。エラーが再発生しない場合は FRU を交換しないでください。
- **正常な FRU を交換しないように注意してください。**

最初に行うこと

FRU を返却する場合は、FRU に添付するパーツ交換表またはパーツ返却表 に、以下のことを記述する必要があります。

1. 保守技術担当者の名前と電話番号
2. 保守作業日
3. ThinkPad が故障した日付
4. お買い上げ日
5. エラーの現象、画面に表示されているエラー・コード、ビープ音
6. FRU を交換するに至った過程と、参考にしたページ
7. 問題の FRU と、そのパーツ番号
8. ThinkPad の機種、モデル番号 (TYPE)、シリアル番号 (S/N)
9. お客様の名前と住所

注：ThinkPad の故障の原因が、お客様の誤用、不注意、ご自身によるシステム構成の 変更、または物理的に不適切な環境や操作環境、あるいはお客様自身の保守に よるものである場合は、保証期間内であっても、修理は有償になることがあります。以下にリストするのは、修理期間内であってもサービスの対象にならない項目と、通常の 使用方法ではかからない圧力をかけたためにシステムが示す異常状況です。

ThinkPad の問題を調べる前に、次のリストを読み、故障に保証期間内のサービスを適用できるかどうか検討してください。

保証期間内のサービスが適用されない場合
- 圧力をかけたり、落としたりしたことによる LCD のひび割れ
- 部品の損傷 (引っかき傷や染みなど表面的なもの)
- 表面部品のゆがみ、変形、または変色
- 過度の力を加えたことによる、プラスチック・パーツ、ラッチ、ピン、またはコネクターのひび割れまたは破損
- ThinkPad に水などの液体をこぼして生じた故障
- PC カードを不適切なスロットに挿入したり、互換性のないカード を挿入したりすることによって生じた故障
- 不適切なディスクの挿入または光学式ドライブの不適切な使用
- ディスケット・ドライブのカバーに圧力を加えたり、ドライブ内に異物を入れたり、ラベルを 何枚も貼って分厚くなったディスケットをディスケット・ドライブに 無理に挿入しようとしたりすることで生じた故障
- ディスケットの取り出しボタンの破損または変形
- サポートされていない装置を接続してヒューズが切れた場合
- ThinkPad のパスワードを忘れた場合 (この場合、ThinkPad は使用できなくなります)
- キーボードに水などの液体をこぼしたことによるキーの固着
- ThinkPad で正しくない AC アダプターを使用

次のような場合の修理も、保証期間サービスが適用されません。
- 不当な保守や修正によって、ThinkPad の部品が紛失している場合。
- ハードディスク・ドライブのスピンドルが雑音を発生するようになった 場合、過度な力が加わったか、落とされた可能性があります。

保守の手順

次の手順は、ThinkPad ノートブックに関する問題を識別して修復する際のガイドとして使用します。

注：診断テストの対象となるのは、ThinkPad 製品だけです。ThinkPad 以外の製品、プロトタイプ・カード、または改造されたオプションを使用している場合は、エラー表示が正しくなかったり、無効なシステム応答が返されたりすることがあります。

1. エラーをできるだけ詳細に識別する。
2. 状況を確認する。診断テストを実行するか同じ操作を繰り返して、エラーを再発させます。

Lenovo ThinkVantage Toolbox プログラムおよび PC-Doctor for DOS 診断プログラムをサポートするシステム

ここでは、Lenovo ThinkVantage® Toolbox プログラムおよび PC-Doctor® for DOS 診断プログラムをサポートする ThinkPad コンピューターについて説明します。ただし、記述によっては、特定のモデルに適用されないものもあります。

PC-Doctor for DOS を使用しての診断

ThinkPad ノートブックには、PC-Doctor for DOS と呼ばれるテスト・プログラムが備わっています (以後 *PC-Doctor* と呼びます)。PC-Doctor に組み込まれている診断テストを実行して、エラーを検出できます。

注： PC-Doctor for DOS は、次の Web サイトで入手可能です。
http://www.lenovo.com/support

PC-Doctor 診断 CD の作成については、Web サイトの指示に従ってください。

ThinkPad の構成によっては、PC-Doctor が正しく実行されない場合があります。この問題を避けるには、PC-Doctor を実行する前に、BIOS Setup Utility を使用して ThinkPad のセットアップを初期化する必要があります。

BIOS Setup Utility に入るには、次のようにします。

1. ThinkPad の電源をオンにします。
2. ThinkPad ロゴが表示されたら、すぐに F1 を押すと、BIOS Setup Utility に入ります。

注：お客様がスーパーバイザー・パスワードを設定している場合は、パスワードを入力すると、BIOS Setup Utility メニューが表示されます。スーパーバイザー・パスワードを入力するかわりに、Enter キーを押して BIOS Setup Utility を起動することもできますが、スーパーバイザー・パスワードによって保護されているパラメーターを変更することはできません。

BIOS Setup Utility 画面では、F9、Enter、F10 を押してから、Enter を押します。

注：ThinkPad の構成を初期化する際に、シリアル・ポートなど一部の装置が 使用不可になります。これらの装置のいずれかをテストする場合は、Configuration utility for DOS を使用してその装置を使用可能にする必要があります。ユーティリティーは、Web サイト http://www.lenovo.com/support で入手可能です。

ThinkPad がドッキング・ステーションをサポートしている場合であっても、ドッキング・ステーション内にあるデバイスをテストするのに、PC-Doctor を使用することはできません。USB デバイスをテストするには、それを ThinkPad の USB コネクターに接続します。

ThinkPad のテスト

注：PC-Doctor for DOS の CD-R/CD-RW ディスクは、ThinkPad コンピューターの内蔵光学式ディスク・ドライブ (CD-RW、CD-RW/DVD コンボ、DVD マルチ・ドライブ) のテストのみサポートします。USB デバイス、PC カード、CardBus カードなどを介して接続された光学式ディスク・ドライブのテストはサポートしません。USB の制限が適用されるのは、デバイスのテストだけです。PC-Doctor for DOS の起動可能な CD/DVD を使用して、USB 接続の光学式ドライブからコンピューターを起動できます。

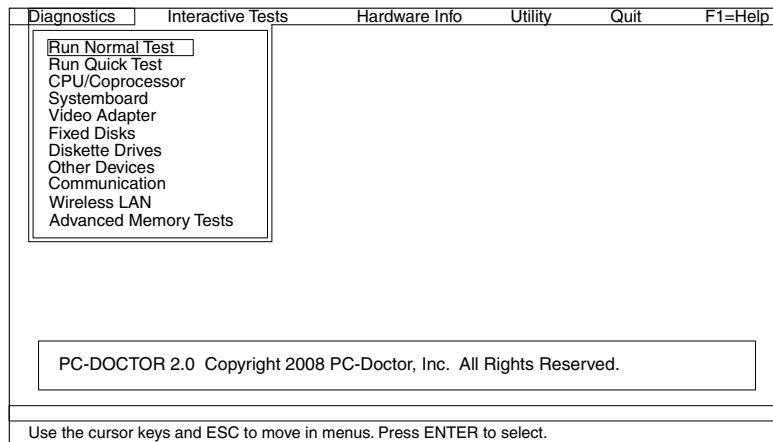
テストを実行する手順は、次のとおりです。

1. コンピューターの電源をオフにします。
2. 起動デバイスとしてサポートされている光学式ドライブが、保守を行っている ThinkPad に取り付けられていることを確認してください。
3. ThinkPad の電源をオンにします。ThinkPad の電源をオンにできない場合は、35 ページの 『電源システムの検査』に 進んで、給電部をチェックします。

   エラー・コードが表示された場合は、44 ページの 『FRU 故障判別リスト』に進みます。
4. ThinkPad ロゴが表示されたら、すぐに F12 を押して、Boot Menu に入ります。
5. PC-Doctor CD を光学式ドライブに挿入します。
6. カーソル・キーを押して **ATAPI CDx** (x: 0、1、...) を選択して Enter キーを押します。
7. 画面の指示に従います。
8. PC-Doctor のメインパネルが表示される。
9. 矢印キーを使用して『**Diagnostics (診断)**』を選択し、Enter を押す。

   注：項目を選択するのに矢印キーだけでなく、TrackPoint® ポインターも使用できます。Enter を押す代わりに、 左ボタンをクリックしてください。

   プルダウン・メニューが表示されます。(メニューの正確な形式は、モデルによって異なります。)

   注：PC-Doctor メニューは、正式なサポート・デバイス・リストではありません。サポートされないデバイス名が PC-Doctor メニューに表示されることがあります。

テスト・メニューのオプションは、次のとおりです。

Diagnostics (診断)	**Interactive Tests (対話式テスト)**
• Run Normal Test (通常テストの実行) • Run Quick Test (簡易テストの実行) • CPU/Coprocessor (CPU/コプロセッサー) • Systemboard (システム・ボード) • Video Adapter (ビデオ・アダプター) • Fixed Disks (ハードディスク) • Diskette Drives (ディスケット・ドライブ) • Other Devices (その他のデバイス) • Communication (通信) • Wireless LAN (ワイヤレス LAN) • Advanced Memory Tests (拡張メモリー・テスト)	• Keyboard (キーボード) • Video (ビデオ) • Internal Speaker (内蔵スピーカー) • Mouse (マウス) • Diskette (ディスケット) • System Load (システム負荷) • Optical Drive Test (光学式ドライブ・テスト) • Intel WLAN Radio Test (インテル WLAN 無線テスト)
注： • 『**Interactive Tests (対話式テスト)**』の『**Keyboard (キーボード)**』テストでは、Fn キーは少なくとも 2 秒間押したままにする必要があります。そうしなければ、キーは検知されません。 • 『**Video Adapter (ビデオ・アダプター)**』テストは、ThinkPad ノートブックの LCD ディスプレイだけをサポートします。ThinkPad に外付けモニターを接続している場合は、PC-Doctor for DOS を実行する前にそのモニターを切り離します。 • **Digital Signature Chip (デジタル署名チップ)** をテストするには、セキュリティー・チップを Active (アクティブ) に設定しておく必要があります。	

10. 適用可能な機能テストを実行する。
11. 画面の指示に従います。問題がある場合、PC-Doctor はそれを説明するメッセージを表示します。
12. テストを終了するには、『**Quit - Exit Diag (終了 - ダイアログの終了)**』を選択する。テストを取り消す場合は、Esc を押します。

注：PC-Doctor を実行してから、システム上の時刻と日付を確認し、正確でなければ再設定します。

PC-Doctor を使用したシステム情報の検出

PC-Doctor は、次のシステム情報を検出できます。

Hardware Info (ハードウェア情報)	• システム構成 • メモリーの内容 • 物理ディスク・ドライブ • 論理ディスク・ドライブ • VGA 情報 • IDE ドライブ情報 • PCI 情報 • PNPISA 情報 • SMBIOS 情報 • VESA LCD 情報 • ハードウェア・イベント・ログ
Utility (ユーティリティー)	• Run External Tests (外部テストの実行) • Surface Scan Hard Disk (ハードディスクの表面スキャン) • Benchmark System (システムのベンチマーク) • DOS Shell (DOS シェル) • Tech Support Form (技術サポート・フォーム) • Battery Rundown (バッテリー検査) • View Test Log (テスト・ログの表示) • Print Log (ログの印刷) • Save Log (ログの保存) • Full Erase Hard Drive (ハードディスクの完全消去) • Quick Erase Hard Drive (ハードディスクの高速消去)

Lenovo ThinkVantage Toolbox

Lenovo ThinkVantage® Toolbox は、Windows オペレーティング・システムで作動する診断プログラムです。これを使用すると ThinkPad の問題の症状や解決策、アクションが必要な 場合の自動通知、コンピューター支援、詳細な診断と診断履歴などを表示することができます。

> **注：**
>
> - 最新の Lenovo ThinkVantage Toolbox は、次の Web サイトで入手可能です。
>   http://www.lenovo.com/support
> - ThinkPad に最新の Lenovo ThinkVantage Toolbox をインストールするには、Web サイトの指示に従ってください。

このプログラムを実行するには、次のようにします。

Windows 7:
Windows オペレーティング・システムの稼働中に、ThinkVantage ボタンを押します。

プログラムを開始する手順は、次のとおりです。

- **スタート** ➔ **コントロール パネル** ➔ **システムとセキュリティ** ➔ **Lenovo - システム正常性および診断**の順にクリックします。

Windows Vista および Windows XP の場合:
スタート ➔ **すべてのプログラム** ➔ **ThinkVantage** ➔ **Lenovo ThinkVantage Toolbox** の順にクリックします。

画面の指示に従います。Lenovo ThinkVantage Toolbox には、ソフトウェアおよび使用法の問題を判別する問題判別補助プログラムもあります。

このプログラムに関する追加情報は、プログラムの ヘルプを参照してください。

PC-Doctor for Rescue and Recovery

ThinkPad ノートブックの一部のモデルは、Rescue and Recovery® ワークスペースを使用して、PC-Doctor プログラムを実行し、コンピューターのハードウェア機能をテストすることができます。

テストを実行するには、『Rescue and Recovery』メインスクリーンで『Run Diagnostics (診断の実行)』をクリックします。

FRU テスト

次の表に、各 FRU のテストを示します。

表 1. FRU テスト

FRU	適用可能なテスト
システム・ボード	1. **Diagnostics (診断) ➡ CPU/Coprocessor (CPU/コプロセッサー)** 2. **Diagnostics (診断) ➡ Systemboard (システム・ボード)** 3. ドッキング・ステーションまたはポート・リプリケーターが ThinkPad ノートブックに取り付けられている場合は、取り外す。
電源	**Diagnostics (診断) ➡ ThinkPad Devices (ThinkPad デバイス) ➡ AC Power Adapter (AC 電源アダプター)、Battery 1 (Battery2) (バッテリー 1 (バッテリー 2))**
LCD ユニット	1. **Diagnostics (診断) ➡ Video Adapter (ビデオ・アダプター)** 2. **Interactive Tests (対話式テスト) ➡ Video (ビデオ)**
オーディオ	BIOS Setup Utility に入り、シリアル ATA (SATA) 設定を『**Compatibility (互換性)**』に変更し、**Diagnostics (診断) ➡ Other Device (その他のデバイス) ➡ Conexant Audio (Conexant オーディオ)** の順に実行する。
スピーカー	**Interactive Tests (対話式テスト) ➡ Internal Speaker (内蔵スピーカー)** **注**：オーディオ・テストを実行しても、音が聞こえない。この場合は、ThinkPad の電源を切り、再び電源を入れます。その後、このテストを再度実行してください。
キーボード	1. **Diagnostics (診断) ➡ Systemboard (システム・ボード) ➡ Keyboard (キーボード)** 2. **Interactive Tests (対話式テスト) ➡ Keyboard (キーボード)**
ハードディスク・ドライブ	BIOS Setup Utility に入り、シリアル ATA (SATA) 設定を『**Compatibility (互換性)**』に変更し、**Diagnostics (診断) ➡ Fixed Disks (固定ディスク)** の順に実行する。
	ドライブは、オペレーティング・システムを起動せずに診断することもできます。BIOS Setup Utility からドライブを診断するには、次のようにします。 1. ディスケットをディスケット・ドライブから取り出してから、ThinkPad の電源をオフにする。 2. ThinkPad の電源をオンにします。 3. 『To interrupt normal startup, press the blue ThinkVangate button』というメッセージが画面左下に表示されたら、F1 を押して BIOS Setup Utility に入ります。 4. カーソル移動キーを使用して、『**HDD diagnostic program (HDD 診断プログラム)**』を選択します。Enter キーを押します。 5. カーソル移動キーを使用して、『**Main hard disk drive (メイン・ハードディスク・ドライブ)**』または『**Ultrabay hard disk drive (Ultrabay ハードディスク・ドライブ)**』を選択します。 6. Enter キーを押して、診断プログラムを開始します。
ディスケット・ドライブ	1. **Diagnostics (診断) ➡ Diskette Drives (ディスケット・ドライブ)** 2. **Interactive Tests (対話式テスト) ➡ Diskette (ディスケット)**
光学ドライブ	1. **Diagnostics (診断) ➡ Other Devices (その他のデバイス) ➡ Optical Drive (光学式ドライブ)** 2. **Interactive Tests (対話式テスト) ➡ Optical Drive Test (光学式ドライブ・テスト)**

表 1. FRU テスト (続き)

FRU	適用可能なテスト
メモリー	1. 2 枚の DIMM が取り付けられている場合は、そのうちの 1 枚を取り外して、**Diagnostics (診断)** ➔ **System Memory (システム・メモリー)** を実行する。 2. 問題が再発しなければ、その DIMM を元の位置に戻し、もう 1 枚を 取り外し、再度テストを実行する。
TrackPoint またはポインティング・デバイス	TrackPoint が作動しない場合は、BIOS Setup Utility で指定されている構成を検査してください。TrackPoint が使用不可の場合は、『**Automatic (自動)**』を選択してそれを使用可能にします。 TrackPoint を使用した後、ポインターは少しの間画面上をドリフト (浮動) します。このドリフトが発生するのは、TrackPoint ポインターにわずかな圧力が持続的に加えられた場合です。この症状は、ハードウェアの問題ではありません。ポインターのドリフトが短時間で終 わる場合には、修理の必要はありません。 TrackPoint を使用可能にしても問題が解決されない場合は、次に進みます。 • **Interactive Tests (対話式テスト)** ➔ **Mouse (マウス)**
Touch Pad	タッチパッドが作動しない場合は、BIOS Setup Utility で指定されている構成を確認してください。タッチパッドが使用不可の場合は、『**Automatic (自動)**』を選択してそれを使用可能にします。タッチパッドを使用可能にしても問題が解決されない場合は、次に進みます。 • **Interactive Tests (対話式テスト)** ➔ **Mouse (マウス)**

Lenovo 診断プログラムをサポートするシステム

ここでは、Lenovo 診断プログラムをサポートする ThinkPad コンピューターについて説明します。ただし、記述によっては、特定のモデルに適用されないものもあります。

Lenovo 診断プログラムには、以下が含まれています。

- Lenovo Solution Center
- クイック・テスト・プログラム
- UEFI 診断プログラム
- 起動可能な診断プログラム

Lenovo Solution Center

Lenovo Solution Center プログラムを使用すると、コンピューターに関連した問題のトラブルシューティングと解決を行うことができます。このプログラムは、最大限のシステム・パフォーマンスを実現するためのヒントに加えて、診断テスト、システム情報収集、セキュリティー状況、およびサポート情報を結び付けます。

注：Lenovo Solution Center プログラムは、Windows 7 オペレーティング・システムが初期インストールされているモデルでのみ使用できます。http://www.lenovo.com/diags からダウンロードすることもできます。

Lenovo Solution Center プログラムを実行するには、**スタート** ➔ **コントロール パネル** ➔ **システムとセキュリティ** ➔ **Lenovo - システム正常性および診断**の順にクリックし、画面の指示に従います。

このプログラムに関する追加情報は、ヘルプ情報システムを参照してください。

クイック・テスト・プログラム

Lenovo Hard Drive Quick Test および Lenovo Memory Quick Test は、コンピューターの内部ストレージやメモリーの問題のトラブルシューティングを行うための 2 つのクイック・テスト・プログラムです。

注：

- 保守を行っているコンピューターに Lenovo Solution Center プログラムがインストールされていない場合は、Lenovo サポート Web サイトからクイック・テスト・プログラムをダウンロードできます。
- この 2 つのプログラムは、Windows 7、Windows XP、Windows Server 2003、または Windows Server 2008 オペレーティング・システムがインストールされているコンピューターで利用できます。

クイック・テスト・プログラムをダウンロードするには、http://www.lenovo.com/diags にアクセスし、Web サイトに表示される指示に従ってください。

ダウンロードしたプログラムを使用してクイック・テストを実行するには、次のようにします。

1. C:¥SWTOOLS¥ldiag フォルダーに移動します。
2. gui_lsc_lite.exe ファイルをダブルクリックします。
3. 『**ユーザー アカウント制御**』ウィンドウが開いたら、『**はい**』をクリックします。
4. テストするデバイス・クラスを選択します。
5. テストするデバイスを選択します。
6. 実行するテストを選択します。
7. 画面の指示に従って、テストを開始します。問題が検出された場合は、情報メッセージが表示されます。メッセージを参照し、問題のトラブルシューティングを行います。

UEFI 診断プログラム

UEFI 診断プログラムは、コンピューターに初期インストールされています。このプログラムを使用すると、メモリーや内部ストレージの問題のテスト、システム情報の表示、内部ストレージ・デバイス上の不良セクターの確認および復元を行うことができます。

UEFI 診断プログラムを実行するには、次のようにします。

1. ThinkPad の電源をオンにします。コンピューターの電源をオンにできない場合は、35 ページの『電源システムの検査』に進んで、給電部をチェックします。エラー・コードが表示される場合は、44 ページの 『FRU 故障判別リスト』でエラー・コードの説明とトラブルシューティングのヒントを参照してください。
2. ThinkPad ロゴが表示されたら、繰り返し F12 キーを押したり放したりします。『Boot Menu』ウィンドウが開いたら、F12 キーを放します。
3. Tab キーを押して『Application Menu』ウィンドウに切り替えます。
4. 矢印キーを使用して『**Lenovo Diagnostics**』を選択し、Enter キーを押します。UEFI 診断プログラムのメイン画面が表示されます。
5. 画面の指示に従って、診断プログラムを使用します。

メイン画面のオプションは、次のとおりです。

Tests	Tools
• Quick Memory Test • Quick Storage Device Test • Exit Application	• System Information • Recover Bad Sectors Tool

起動可能な診断プログラム

保守を行っているコンピューターに UEFI 診断プログラムがインストールされていない場合は、Lenovo サポート Web サイトから起動可能な診断プログラムをダウンロードできます。起動可能な診断プログラムを使用すると、コンピューターのメモリーや内部ストレージ・デバイスのテスト、システム情報の表示、内部ストレージ・デバイスの確認および復元を行うことができます。起動可能な診断プログラムを使用するために、USB デバイスまたは CD に起動可能な診断メディアを作成できます。

起動可能な診断メディアを作成するには、次のようにします。

1. http://www.lenovo.com/diags にアクセスします。
2. 『**Lenovo Bootable Diagnostics**』をクリックします。
3. Web サイトの指示に従って、USB デバイスまたは CD に起動可能な診断メディアを作成します。

作成した診断メディアを使用するには、次のいずれかを実行します。

- 起動可能な診断メディアを USB デバイスに作成した場合は、次のようにします。
  1. USB デバイスをコンピューターに接続します。
  2. ThinkPad の電源をオンにします。コンピューターの電源をオンにできない場合は、35 ページの『電源システムの検査』に進んで、給電部をチェックします。エラー・コードが表示される場合は、44 ページの 『FRU 故障判別リスト』でエラー・コードの説明とトラブルシューティングのヒントを参照してください。
  3. ThinkPad ロゴが表示されたら、繰り返し F12 キーを押したり放したりします。『Boot Menu』ウィンドウが開いたら、F12 キーを放します。
  4. 矢印キーを使用して『**USB HDD**』を選択し、Enter キーを押します。診断プログラムが自動的に起動します。
  5. 画面の指示に従って、診断プログラムを使用します。
- 起動可能な診断メディアを CD に作成した場合は、次のようにします。
  1. ThinkPad の電源をオンにします。コンピューターの電源をオンにできない場合は、35 ページの『電源システムの検査』に進んで、給電部をチェックします。エラー・コードが表示される場合は、44 ページの 『FRU 故障判別リスト』でエラー・コードの説明とトラブルシューティングのヒントを参照してください。
  2. CD を光学式ドライブに挿入します。
  3. ThinkPad を再起動します。
  4. ThinkPad ロゴが表示されたら、繰り返し F12 キーを押したり放したりします。『Boot Menu』ウィンドウが開いたら、F12 キーを放します。
  5. 矢印キーを使用して『**ATAPI CDx**』 (x: 0、1、...) を選択し、Enter キーを押します。診断プログラムが自動的に起動します。
  6. 画面の指示に従って、診断プログラムを使用します。

電源システムの検査

症状を確認するには、次のようにします。
1. コンピューターの電源をオフにします。
2. バッテリー・パックを取り外す。
3. AC アダプターを接続する。
4. ThinkPad の電源をオンにしたときに電源が供給されるかどうか調べる。
5. コンピューターの電源をオフにします。
6. AC アダプターを取り外し、充電済みのバッテリー・パックを取り付ける。
7. ThinkPad の電源をオンにしたときに、バッテリー・パックで電力が供給されるか を調べる。

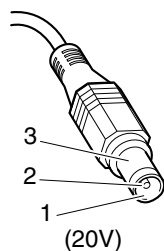
問題の原因が電源にあると考えられる場合は、 次の電源機構検査のうち該当するものを参照してください。
- 36 ページの 『AC アダプターの検査』
- 36 ページの 『動作中充電の検査』
- 36 ページの 『バッテリー・パックの検査』
- 37 ページの 『バックアップ・バッテリーの検査』

AC アダプターの検査

この手順を使用する条件としては、AC アダプター使用時に限定して、コンピューターで障害が発生した場合です。

- ドッキング・ステーションまたはポート・リプリケーターの使用時のみ電源問題が発生する場合は、ドッキング・ステーションあるいはポート・レプリケーターを交換します。
- 電源ランプが点灯しない場合は、AC アダプターの電源コードが正しく接続されているか、および正しく取り付けられているかを確認します。
- 動作中に ThinkPad が充電を行わない場合は、36 ページの 『動作中充電の検査』に進みます。

AC アダプターの検査は、次のようにします。

1. AC アダプター・ケーブルのプラグをコンピューターから抜く。
2. AC アダプター・ケーブルのプラグの出力電圧を測定する。(下図を参照)

ピン	電圧 (V DC)
1	+20
2	0
3	アース

注：AC アダプターのピン番号 2 の出力電圧は、お客様が保守しているものと異なる場合があります。

3. 電圧が正しくない場合は、AC アダプターを交換する。
4. 測定電圧が範囲内にある場合は、次の手順に従う。
   - システム・ボードを交換する。
   - 問題が解決しない場合は、32 ページの 『FRU テスト』に進む。

注：AC アダプターからのノイズは、必ずしも障害を示すものではありません。

動作中充電の検査

動作中にバッテリーが正しく充電されたかどうかを検査するには、放電済み のバッテリー・パックか、または ThinkPad に取り付けた時点でバッテリー 残量が 50% 未満のバッテリー・パックを使います。

動作中充電を行います。バッテリー・インジケーターまたはアイコン がオンにならない場合は、バッテリー・パックを取り外して、常温に戻るまで放 置します。その後、バッテリー・パックを再度取り付けます。それでも充電中インジケーターがオンにならない場合は、バッテリー・パックを交換します。

それでも充電中インジケーターが点灯しない場合は、システム・ボードを交換します。次に、バッテリー・パックを取り付けます。まだ充電されていない場合は、次の節に進みます。

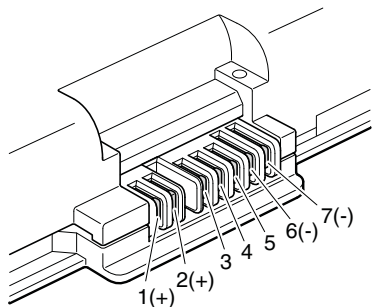
バッテリー・パックの検査

バッテリーの充電は、Power Manager のバッテリー・ゲージでバッテリー残量が全容量の 96% 未満になると開始します。この状態で、バッテリー・パックは 100% にまで充電されます。これは、バッテリー・パックが過充電状態になったり、 バッテリー・パックの寿命が短くなることを防ぐためです。

バッテリーをチェックするには、Windows タスクバーのアイコン・トレイにある、Power Manager のバッテリー・ゲージ・アイコンにマウス・ポインターを移動し、しばらく待ちます (ただし、クリックしないでください)。そうすると、バッテリー残量のパーセントが表示されます。バッテリーについての詳細を表示するには、Power Manager のバッテリー・ゲージ・アイコンをダブルクリックします。

注：バッテリー・パックが熱いと充電できないことがあります。そのような場合には、ThinkPad から取り外して、常温でしばらく放置します。バッテリー・パックが冷却されたら、取り付け直して再充電します。

バッテリー・パックの検査は、次のようにします。

1. ThinkPad の電源をオフにする。
2. バッテリー・パックを取り外して、バッテリー端子の 1 (+) と 7 (-) の 間の電圧を測定する。(下図を参照)

端子	電圧 (V DC)
1	+ 0 から + 16.8
7	アース (-)

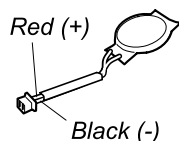
3. 電圧が DC +11.0 V 未満を示すときは、バッテリー・パックは放電されて いる。

   注：状況インジケーターがオンにならない場合でも、再充電 には少なくとも 3 時間かかります。

   再充電後も DC +11.0 V 未満ならば、バッテリーを交換します。
4. 電圧が DC +11.0 V を超えている場合は、バッテリー端子の 5 と 7 の間の抵抗を測定する。抵抗値は 4 から 30 K Ω である必要があります。抵抗値が正しくない場合は、バッテリー・パックを交換します。抵抗値が正しい場合は、システム・ボードを交換します。

バックアップ・バッテリーの検査

次の操作を行います。

1. ThinkPad の電源をオフにして、ThinkPad から AC アダプターを取 り外す。
2. ThinkPad を裏返す。
3. バッテリー・パックを取り外す (62 ページの 『1010 バッテリー・パック』を参照)。
4. バックアップ・バッテリーを取り外す (81 ページの 『1130 バックアップ・バッテリー』を参照)。
5. バックアップ・バッテリーの電圧を測定する。下図を参照してください。

ワイヤー	電圧 (V DC)
赤	+2.5 から +3.2
黒	アース

- 電圧が正しい場合は、システム・ボードを交換する。
- 電圧が正しくない場合は、バックアップ・バッテリーを交換する。
- 交換後もバックアップ・バッテリーがすぐに放電する場合は、システム・ボードを 交換する。

第 4 章　関連の保守情報

この章では、以下の情報を記載します。

- 39 ページの 『リカバリー・ディスク・セットを使用しての工場出荷時コンテンツへの復元』
- 40 ページの 『パスワード』
- 42 ページの 『省電力』
- 44 ページの 『FRU 故障判別リスト』

Service Web サイト:

最新の保守用ディスケットやシステム・プログラム・ディスケットが入手可能になると、お知らせが http://www.lenovo.com/support に掲載されます。

リカバリー・ディスク・セットを使用しての工場出荷時コンテンツへの復元

故障などの理由でハードディスク・ドライブを交換すると、新しいハードディスク には Product Recovery プログラムが入っていません。この場合は、ThinkPad のリカバリー・ディスク・ セットを使用する必要があります。新しいハードディスク・ドライブが届いたときに 初期インストール済みソフトウェアをすぐにリカバリーできるように、 リカバリー・ディスク・セットとハードディスク・ドライブは同時に注文してください。注文するディスクに関する情報は、151 ページの 『リカバリー・ディスク』を参照してください。

リカバリー・ディスク・セットは、取扱説明書と 、ThinkPad を工場出荷時のオリジナルの構成に復元するために使用する以下の DVD のセット から構成されます。

Operating System Recovery Disc (ディスク 1 枚)	このディスクには、Microsoft® Windows オペレーティング・システムが収録されています。リカバリー処理を 開始するために、このディスクを使用してください。
Applications and Drivers Recovery Disc (1 枚または複数のディスク)	このディスクは、ThinkPad に初期インストールされているアプリケーションとドライバーを復元します。
Supplemental Recovery Disc	このディスクは、ThinkPad に初期インストールされているソフトウェアの 更新のような、追加のコンテンツを含みます。出荷時に、*Supplemental Recovery Disc* と一緒にすべてのリカバリー・ディスクが付属しているわけではありません。

注:

- リカバリー・ディスクを使用するには、DVD ドライブが必要です。内蔵 DVD ドライブが 搭載されていなくても、外付け USB DVD ドライブを使用することができます。
- リカバリー処理の間に、ハードディスク上のデータはすべて削除されます。可能な限り、リカバリー処理を開始する前に、保存しておきたい 重要なデータや個人用ファイルを取り外し可能メディアやネットワーク・ドライブに コピーしておいてください。

リカバリー・ディスク・セットを使用して、工場出荷時の構成へ ThinkPad を リストアするには、以下の手順を実行します。

注：リカバリーは、1 ～ 2 時間で完了します。所要時間は、使用する方法により異なります。リカバリー・ディスクを使用すると、リカバリー・プロセスには約 2 時間かかります。

1. 以下の手順を使用して、CD/DVD ドライブを起動順序の中で最初の起動デバイスに設定します。
   a. F1 キーを押したまま、ThinkPad の電源をオンにします。ロゴ画面が表示されるか、あるいはビープ音が連続して聞こえたら、F1 キーを放してください。BIOS Setup Utility プログラムが開きます。
   b. 矢印キーを使用して、**『Startup』 ➔ 『Boot』**と選択します。
   c. CD/DVD ドライブを『**1st Boot Device**』として選択します。
2. 『*Operating System Recovery Disc*』を DVD ドライブに 挿入します。
3. F10 を押して、BIOS Setup Utility 構成の変更を保存します。画面上の 指示に従って、リカバリー処理を開始します。
4. ご使用の言語を選択して、『**Next (次へ)**』をクリックします。
5. 使用条件を読みます。使用条件に同意する場合は 、『**I accept these terms and conditions (使用条件に同意します)**』をクリックし、さらに『**Next (次へ)**』をクリックします。使用条件に同意しない場合は、画面の指示に 従います。
6. 表示されたウィンドウの『**Yes**』をクリックし、オペレーティング・システムのリカバリー処理を 開始します。
7. プロンプトで指示が出たら、*Applications and Drivers Recovery Disc* を 挿入し、『**OK**』をクリックしてアプリケーションとドライバーのリカバリー処理を 開始します。
8. *Supplemental Recovery Disc* がある場合は、プロンプト指示が出た時点でそれを挿入し、『**Yes**』をクリックします。*Supplemental Recovery Disc* がない場合は、『**No**』をクリックします。
9. セット内の最後のディスクからすべてのデータがコピーされ、処理されたら、 ディスクを取り除いてから ThinkPad を再起動します。

   注：リカバリー処理の 残りの部分は完全に自動化されているので、お客様が処置を行う必要はありません。ThinkPad が再起動して何回か Microsoft Windows のデスクトップが 表示され、この数分間に画面に何も表示されないことがあります。これは問題ありません。
10. リカバリー処理が完了すると、Windows のセットアップ画面が 表示されます。画面に表示される指示に従って、Windows のセットアップを 実施します。
11. Windows セットアップが完了した後、起動順序を初期設定に戻すことができます。BIOS Setup Utility プログラムを開始し、F9 を押すとデフォルト設定に戻ります。F10 を押すと、設定を保存して BIOS Setup Utility を終了します。

注：ハードディスクを工場出荷時のデフォルト設定に復元した後に、 一部のデバイス・ドライバーを再インストールしなければならない場合があります。

パスワード

どの ThinkPad ノートブックにも 3 つのパスワードが必要です。これらは、パワーオン・パスワード (POP)、ハードディスク・パスワード (HDP)、およびスーパーバイザー・パスワード (SVP) です。

これらのパスワードのいずれかが設定されていると、ThinkPad の電源がオンになるたびに画面にパスワード・プロンプトが表示されます。ThinkPad は、パスワードを入力するまで起動しません。

例外: SVP だけが設定されている場合、オペレーティング・システムの起動時にパスワード・プロンプトが表示されません。

パワーオン・パスワード

パワーオン・パスワード (POP) は、無許可の人がシステムの電源を 入れないように保護します。このパスワードを入力しないと、オペレーティング・システムを起動できません。POP の解除方法については、41 ページの 『パワーオン・パスワードを解除する方法』を参照してください。

ハードディスク・パスワード

ハードディスク・パスワード (HDP) には次の 2 つがあります。

- ユーザー HDP - ユーザー用。
- マスター HDP - システム管理者用。システム管理者は、ユーザーがユーザー HDP を変更した場合でも、このパスワードを使ってハードディスクにアクセスできます。

注：HDP には、『**User only**』と『**Master + User**』の 2 つ のモードがあります。『**Master + User**』モードでは、2 つの HDP が必要です。システム管理者は、この 2 つを同じ操作で入力します。システム管理者は、その後でシステム・ユーザーにユーザー HDP を渡します。

注意：ユーザー HDP を忘れてしまった場合は、マスター HDP が設定されているかどうか調べてください。これが設定されていれば、マスター HDP を使ってハードディスク・ドライブにアクセスできます。マスター HDP が使えない場合、Lenovo または Lenovo 認定保守技術担当者は、ユーザー HDP またはマスター HDP のどちらかをリセットするサービスも、ハードディスクからデータをリカバリーするサービスも行いません。ハードディスクは、有償で交換できます。

POP の解除方法については、42 ページの 『ハードディスク・パスワードを解除する方法』を参照してください。

スーパーバイザー・パスワード

スーパーバイザー・パスワード (SVP) は、BIOS Setup Utility に保存されているシステム情報を保護します。ユーザーは SVP を入力しないと、BIOS Setup Utility にアクセスしたり、システム構成を変更することができません。

注意：SVP を忘れてしまって、保守技術担当者に SVP を提供できない場合は、パスワード をリセットする保守手順はありません。システム・ボードを規定料金で 交換してください。

パワーオン・パスワードを解除する方法

POP を忘れた場合にそれを解除するには、次の手順を実行します。

(A) SVP が指定されていない場合は、次のようにします。

1. コンピューターの電源をオフにします。
2. バッテリー・パックを取り外す。バッテリー・パックの取り外し方法については、62 ページの 『1010 バッテリー・パック』を参照してください。
3. バックアップ・バッテリーを取り外す。バックアップ・バッテリーの取り外し方法については、81 ページの 『1130 バックアップ・バッテリー』を 参照してください。
4. ThinkPad の電源をオンにし、POST が終了するまで待つ。POST が終了しても、パスワード・プロンプトは表示されません。これで POP は解除されました。
5. バックアップ・バッテリーとバッテリー・パックを取り付け直す。

(B) SVP が指定されており、保守技術担当者がそれを知っている場合は、次のようにします。

1. ThinkPad の電源をオンにします。
2. ThinkPad ロゴが表示されたら、すぐに F1 を押すと、BIOS Setup Utility に入ります。パスフレーズ機能をサポートしているモデルの場合、画面に POP アイコンが表示されている間に F1 を押し、次に POP を入力します。他のモデルの場合は、POP を入力します。

注：ThinkPad ノートブックがパスフレーズ機能をサポートしているかどうか確認するには、BIOS Setup Utility に入り、**『Security (セキュリティ)』 ➔ 『Password (パスワード)』**に進みます。メニューに『**Using Passphrase (パスフレーズの使用)**』項目が表示されている場合、この機能はその ThinkPad ノートブックで選択可能です。

3. カーソルの方向キーを使ってメニューを下に移動し、『**Security (セキュリティ)**』を選択する。
4. 『**Password (パスワード)**』を選択する。
5. 『**Power-On Password (パワーオン・パスワード)**』を選択する。
6. 『**Enter Current Password (現行パスワードの入力)**』フィールドに現行 SVP を入力します。次に『**Enter New Password (新規パスワードの入力)**』フィールドを空白のままにして Enter キーを 2 回押します。
7. 『Changes have been saved (変更が保存されました)』ウィンドウで Enter を押す。
8. F10 を押してから、『Setup Confirmation (セットアップの確認)』ウィンドウで『**Yes (はい)**』を選択する。

ハードディスク・パスワードを解除する方法

注意：『**User only (ユーザーのみ)**』モードが選択されているときに、ユーザー HDP を忘れてしまい保守技術担当者にそれを提示できない場合、Lenovo または Lenovo 認定保守技術担当者は、ユーザー HDP をリセットするサービスも、ハードディスクからデータをリカバリーするサービスも行いません。ハードディスクは、有償で交換できます。

SVP およびマスター HDP が分かっているときに、忘れてしまったユーザー HDP を解除するには、次の手順を実行します。

1. ThinkPad の電源をオンにします。
2. ThinkPad ロゴが表示されたら、すぐに F1 を押すと、BIOS Setup Utility に入ります。パスフレーズ機能をサポートしているモデルの場合、画面に HDP アイコンが表示されている間に F1 を押し、次にマスター HDP を入力します。他のモデルの場合は、マスター HDP を入力します。

   注：ThinkPad ノートブックがパスフレーズ機能をサポートしているかどうか確認するには、BIOS Setup Utility に入り、**『Security (セキュリティ)』 ➔ 『Password (パスワード)』**に進みます。メニューに『**Using Passphrase (パスフレーズの使用)**』項目が表示されている場合、この機能はその ThinkPad ノートブックで選択可能です。
3. カーソルの方向キーを使ってメニューを下に移動し、『**Security (セキュリティ)**』を選択する。
4. 『**Password (パスワード)**』を選択する。
5. 『**Hard-disk *x* password (ハードディスク x パスワード)**』を選択する。ここで、*x* はハードディスク・ドライブのドライブ名です。ポップアップ・ウィンドウがオープンします。
6. 『**Master HDP (マスター HDP)**』を選択する。
7. 『**Enter Current Password (現行パスワードの入力)**』フィールドに現行マスター HDP を入力します。次に『**Enter New Password (新規パスワードの入力)**』フィールドを空白のままにして Enter キーを 2 回押します。
8. F10 を押す。
9. 『Setup Configuration (セットアップ構成)』ウィンドウで『**Yes (はい)**』を 選択する。これで、ユーザー HDP とマスター HDP の両方が解除されたことになります。

省電力

電力消費量を減らすために、ThinkPad には、スクリーン・ブランク、スリープ (Windows XP ではスタンバイ)、および休止状態の 3 つの省電力モードが備わっています。

スクリーン・ブランク・モード

オペレーティング・システムの『モニタの電源を切る』タイマーで設定された時間が満了する場合、LCD バックライトがオフになります。

ThinkPad をスクリーン・ブランク・モードに するには、以下の手順を実行します。

1. Fn + F3 を押します。電源プラン (Windows XP では電源設定) の選択画面が表示されます。
2. 『**ディスプレイの電源オフ (現状の電源プランを保持)**』(Windows XP では『**現状の電源設定を保持**』) を選択します。

また、ThinkVantage ボタンを押して 、ThinkVantage プロダクティビティー・センターを使用することで、ThinkPad をスクリーン・ブランク・モードにすることもできます。

注：ThinkPad が Windows 7 モデル の場合、ThinkVantage プロダクティビティー・ センターはサポートされません。

スクリーン・ブランク・モードを終了して通常の操作をレジューム するには、何かキーを押します。

スリープ (スタンバイ) 状態

ThinkPad がスリープ (スタンバイ) 状態になると、スクリーン・ブランク・モードの 状況に加え、次の状態になります。

- LCD ディスプレイの電源オフ。
- ハードディスク・ドライブまたはソリッド・ステート・ドライブの電源オフ。
- CPU が停止する。

スリープ (スタンバイ) 状態にするには、Fn+F4 を押します。

注：省電力マネージャーの 設定を変更することで、Fn+F4 キーの組み合わせのアクションを変更することが できます。

次の状況では、ThinkPad は自動的に スリープ (スタンバイ) 状態になります。

- タイマーに『サスペンド時間』が設定されていて、キーボード、TrackPoint、ハードディスク、パラレル・コネクター、またはディスケット・ドライブをユーザーがその時間内に操作しない場合。
- バッテリー・インジケーターがオレンジの点滅になって、バッテリー残量が少ないことを示している場合。

注：バッテリー少量アラームを設定していない場合であっても、バッテリー残量インジケーターがバッテリー残量が少なくなっていることを通知し、それにより ThinkPad は自動的に省電力モードに入ります。

ThinkPad が スリープ (スタンバイ) 状態から戻って操作をレジュームするようにするには、 次のいずれかを実行します。

- Fn キーを押す。
- LCD カバーを開く。
- 電源ボタンをオンにする。

また、次のいずれかのイベントでも、ThinkPad は スリープ (スタンバイ) 状態から自動的に戻って操作をレジュームします。

- シリアル・デバイスまたは PC カード・デバイスから呼び出し通知 (RI) 信号が出された。(*PC カード・デバイスからの呼び出し通知 (RI) レジュームをサポートしていません。*)
- レジューム・タイマーで設定された時間が経過する。

  注：スリープ (スタンバイ) 状態に 入った直後は、ThinkPad はすべての入力を受け付けなく なります。通常の操作状態に再び入ってアクションをとる前に、数秒間待機してください。

休止状態

休止状態では、ThinkPad は次のような状態になります。

- システムの状態、RAM、VRAM、およびセットアップ・データがハードディスクに 保存される。
- システムの電源がオフになる。

注：ThinkPad が ドッキング・ステーションにドッキングしている間に休止モードに入った場合は、通常の操作を再開する前にドッキング解除しないでください。ドッキング解除してから 通常の操作を再開しようとすると、エラー・メッセージが表示され、システムを再起動しなければ ならなくなります。

ThinkPad が休止状態に入るようにするには、次のいずれかを実行します。

- Fn+F12 キーを押す。
- 次のアクションのいずれかを イベントとして定義してあると、システムは休止状態に入り、 アクションを実行します。
  - ふたを閉じる。
  - 電源ボタンを押す。
  - Fn+F4 キーを押す。

また、ThinkPad は、次のいずれかの条件でも休止状態に入ります。

- タイマーに『休止時間』が設定されていて、キーボード、TrackPoint、ハードディスク・ドライブ、パラレル・コネクター、またはディスケット・ドライブをユーザーがその時間内に操作しない場合。
- スタンバイ状態でタイマー条件が満たされている場合。

電源がオンになると、ThinkPad は休止状態から戻り、操作をレジュームします。ハードディスク上の起動レコードの中にある休止状態の活動記 録が読み込まれ、ハードディスクからシステム状況が復元されます。

FRU 故障判別リスト

ここでは、以下の情報を記載します。

- 45 ページの 『数値エラー・コード』
- 46 ページの 『エラー・メッセージ』
- 47 ページの 『ビープ音以外の症状』
- 47 ページの 『LCD (液晶ディスプレイ) 関連の症状』
- 48 ページの 『再現性の低い問題』
- 48 ページの 『未解決問題』

この節の FRU 故障判別リストには、症状やエラー、および考えられる原因が示されています。最も確率の高い原因 (太字体で示しています) から 順にリストしてあります。

注：FRU の交換などの処置は、『FRU または処置』欄に表示されている順に実行してください。FRU を交換しても問題が解決されない場合は、元 の FRU を ThinkPad に戻してください。正常な FRU を交換しないように注意してください。

定期保守の際に、この判別リストを使用して、次回交換する必要が ありそうな FRU を判別することもできます。

POST またはシステム動作時に検出されたそれぞれのエラー ごとに、数字のエラー・コードが表示されます。示されているエラー・コードの中の **n** は、不特定の数字を 表します。

数字コードが表示されない場合、症状の説明をチェックしてください。その症状に当てはまる説明がない場合は、48 ページの 『再現性の低い問題』に進みます。

注：ThinkPad ノートブックの診断コードでサポートされていないデバイスについては、そのデバイスのマニュアルを参照してください。

数値エラー・コード

表 2. 数値エラー・コード

症状またはエラー (ある場合はビープ音)	FRU または処置 (原因順)
0187 EAIA data access error-The access to EEPROM is failed. (短いビープ音が 2 回鳴る)	**システム・ボード**
0189 Invalid RFID configuration information area-The EEPROM checksum is not correct. (短いビープ音が 2 回鳴る)	**システム・ボード**
0190 Critical low-battery error (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **バッテリー・パックを充電する。** 2. バッテリー・パック
0191 System Security-Invalid Remote Change requested.	1. **BIOS Setup Utility を実行してから、F10 を押して現行設定値を保存する。** 2. システム・ボード
0210 Stuck Key (短いビープ音が 2 回鳴る)	**キーボードを変えて、ThinkPad を再起動する。**
0211 Keyboard error (短いビープ音が 2 回鳴る)	**キーボードおよび補助入力装置の Interactive Tests (対話式テスト) を 実行する。**
0230 Shadow RAM error-Shadow RAM fails at offset nnnn. (短いビープ音が 2 回鳴る)	**システム・ボード**
0231 System RAM error-System RAM fails at offset nnnn. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **DIMM** 2. システム・ボード
0232 Extended RAM error- Extended RAM fails at offset nnnn. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **DIMM** 2. システム・ボード
0250 System battery error-System battery is dead. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **AC アダプターを接続してバックアップ・バッテリーを 8 時間より長く充電する。** 2. バックアップ・バッテリーを交換し、BIOS Setup Utility を実行して時刻と日付を再設定する。
0251 System CMOS checksum bad- Default configuration used. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **AC アダプターを接続してバックアップ・バッテリーを 8 時間より長く充電する。** 2. バックアップ・バッテリーを交換し、BIOS Setup Utility を実行して時刻と日付を再設定する。
0254 System NV7 Volume checksum bad- Default configuration used (短いビープ音が 2 回鳴る)	**ThinkPad の電源をオフにして、CMOS を放電する。その後、ThinkPad を再起動する。**
0260 System timer error. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **AC アダプターを接続してバックアップ・バッテリーを 8 時間より長く充電する。** 2. バックアップ・バッテリーを交換し、BIOS Setup Utility を実行して時刻と日付を再設定する。 3. システム・ボード

表 2. 数値エラー・コード (続き)

症状またはエラー (ある場合はビープ音)	FRU または処置 (原因順)
0270 Real-time clock error. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **AC アダプターを接続してバックアップ・バッテリーを 8 時間より長く充電する。** 2. バックアップ・バッテリーを交換し、BIOS Setup Utility を実行して時刻と日付を再設定する。 3. システム・ボード
0271 Date and time error-Neither the date nor the time is set in the computer. (短いビープ音が 2 回鳴る)	**BIOS Setup Utility を実行して時刻と日付を再設定する。**
0280 Previous boot incomplete- Default configuration used. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **BIOS Setup Utility で『Setup Default』をロードする。** 2. DIMM 3. システム・ボード
02D0 System cache error. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **CPU** 2. システム・ボード
02F0 CPU ID:xx Failed.	1. **CPU** 2. システム・ボード
02F5 DMA test failed. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **DIMM** 2. システム・ボード
02F6 Software NMI failed (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **DIMM** 2. システム・ボード
02F7 Fail-safe timer NMI failed (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **DIMM** 2. システム・ボード
1802 Unauthorized network card is plugged in-Turn off and remove the miniPCI network card. (短いビープ音が 2 回鳴る)	1. **Mini PCI ネットワーク・カードを取り外す。** 2. システム・ボード

エラー・メッセージ

表 3. エラー・メッセージ

症状またはエラー (ある場合はビープ音)	FRU または処置 (原因順)
Bad CRC2. Enter BIOS Setup Utility, and load Setup defaults. (短いビープ音が 2 回鳴る)	**F1 を押して、BIOS Setup Utility に進みます。F9 と Enter を押して、出荷時設定値をロードし、その後、F10 を押して現行設定値を 保存してから、ThinkPad を再起動します。**
Fan error. (短いビープ音が 4 回、長いビープ音が 1 回鳴る)	1. ファン 2. 熱伝導グリース 3. システム・ボード
DRAM is unplugged. (短いビープ音が 4 回鳴り、短いビープ音が 3 回鳴り、休止し、短いビープ音が 1 回鳴り、休止し、短いビープ音が 1 回鳴る)	**DRAM を取り付けます。**

表 3. エラー・メッセージ (続き)

症状またはエラー (ある場合はビープ音)	FRU または処置 (原因順)
DRAM is not well plugged. (短いビープ音が 7 回、長いビープ音が 1 回、短いビープ音が 4 回、長いビープ音が 1 回、短いビープ音が 1 回、長いビープ音が 1 回、短いビープ音が 1 回、長いビープ音が 1 回をずっと繰り返す)	**DRAM を再取り付けします。**
Operating system not found.	1. **オペレーティング・システムにエラーがなく、正しくインストールされているかどうか検査する。** 2. BIOS Setup Utility に入り、 ハードディスク・ドライブが正しく認識されているか確認します。まだ同じエラー・メッセージが 表示される場合は、起動順序を確認します。 3. ハードディスク・ドライブを再取り付けします。 4. オペレーティング・システムを再インストールします。
Unauthorized WAN card is plugged in Power off and remove the WAN card.	**ThinkPad の電源をオフにして、WAN カードを 取り外します。**
System Configuration Data Read Error (短いビープ音が 2 回鳴る)	**F1 を押して、BIOS Setup Utility に進みます。F9 と Enter を押して、出荷時設定値をロードし、その後、F10 を押して現行設定値を 保存してから、ThinkPad を再起動します。**

ビープ音以外の症状

表 4. ビープ音以外の症状

症状またはエラー	FRU または処置 (原因順)
ビープ音が鳴らず、電源ランプがオンになるが、LCD ディスプレイには何も表示されず、POST は行われない	1. **各コネクターがしっかりと正しく接続されているか確認する。** 2. DIMM 3. システム・ボード
POST 時に、ビープ音が鳴らず、電源ランプがオンになり、 LCD ディスプレイに何も表示されない	1. **DIMM を取り付け直す。** 2. システム・ボード
パワーオン・パスワード・プロンプトが表示される。	パワーオン・パスワードまたはスーパーバイザー・パスワードが設定されています。パスワードを入力して、**Enter** を押す。
ハードディスク・パスワード・プロンプトが表示される。	ハードディスク・パスワードが設定されている。パスワードを入力して、**Enter** を押す。

LCD (液晶ディスプレイ) 関連の症状

重要: ThinkPad の TFT LCD (液晶ディスプレイ) モデルでは、多数の薄膜トランジスター (TFT) が使われています。少数のドットが、欠落 する、色が付かない、または光ったままになるのは TFT LCD テクノロジー の特性ですが、こういったドットが多すぎると、画面が見にくくなります。

保守している LCD で、目に見える不良ピクセルが 2 個以下の場合は、欠陥とは見なされません。ただし、LCD に目に見える不良ピクセルが 3 個以上ある場合は、Lenovo はその LCD を不良と見なし、交換します。

注:

- この方針は、2008 年 1 月 1 日以降に購入されたすべての ThinkPad ノートブックに適用されます。
- LCD が仕様範囲内の場合、LCD を取り替えても不良ピクセルの数量をゼロにすることを保証できな

いため、Lenovo は取り替えを実施しません。

- 1 つのピクセルは、R、G、B のサブピクセルで構成されています。

表 5. LCD (液晶ディスプレイ) 関連の症状

症状またはエラー	FRU または処置 (原因順)
POST 時に、ビープ音が鳴らず、電源ランプがオンになる が、LCD には何も表示されない。	**システム・ボード**
• LCD のバックライトが作動しない。 • LCD が暗すぎる。 • LCD の輝度が調節できない。 • LCD のコントラストが調節できない。	1. **LCD のコネクターを差し込み直す。** 2. LCD アセンブリー 3. システム・ボード
• LCD 画面が読み取れない。 • 文字のドットが欠落している。 • 画面に異常がある。 • 誤った色が表示される。	1. **上記の『重要』注意事項を参照。** 2. LCD のコネクターを、すべて差し込み直す。 3. LCD アセンブリー 4. システム・ボード
LCD に、水平方向または垂直方向に余分な線が表示される。	**LCD アセンブリー**

再現性の低い問題

再現性のない (断続的に起こる) システム停止の問題は、ハードウェアの 欠陥とは関係のないさまざまな原因でも起こります。例えば、宇宙線の影 響、静電気の放電、またはソフトウェアのエラーなどです。問題が繰り返し起こる場合にだけ FRU の交換を考えてください。

断続的に起こる問題を分析するには、次のようにします。

1. システム・ボードに対して診断テストを ループ・モードで**少なくとも 10 回**実行する。
2. エラーが検出されなければ、どの FRU も**交換しない**。
3. エラーが検出された場合は、FRU コードで示された FRU を交換する。テストを再度実行して、エラーが出ないことを確認する。

未解決問題

診断テストではアダプターまたは装置の障害が識別されなかった場合、正しくない装置がインストールされた場合、 または単にシステムが作動しない場合、次の手順に従って問題の原因となっている FRU を突き止めて ください (正常な FRU を交換しないよう気を付けてください)。

接続されて いるすべての装置が ThinkPad でサポートされているか確認してください。

エラー発生時に使用されていた電源機構が正常に作動するか 確認してください(35 ページの 『電源システムの検査』を参照)。

1. コンピューターの電源をオフにします。
2. 損傷がないかどうか、各 FRU を目視検査する。損傷のある FRU を交換する。
3. 次の装置をすべて取り外すか、切り離す。
   a. ThinkPad 以外の装置
   b. ドッキング・ステーションまたはポート・リプリケーターに接続されている装置
   c. プリンター、マウス、その他の外付け装置
   d. バッテリー・パック
   e. ハードディスク・ドライブ
   f. 外付けディスケット・ドライブまたは光学式ドライブ
   g. DIMM
   h. 内蔵ドライブに入っている光学式ディスクまたはディスケット
   i. PC カード

4. ThinkPad の電源をオンにします。
5. 問題が解決されたかどうかを判別する。
6. 問題が再発しなければ、取り外した装置を 1 つずつ接続し直して、問題 の原因となっている FRU を判別する。
7. 問題が再発する場合は、次の FRU を 1 つずつ交換する (正常 な FRU を交換しないよう気を付けてください)。
   a. システム・ボード
   b. LCD アセンブリー

第 5 章 状況インジケーター

本章では、ThinkPad の状況を示すシステム状況インジケーターについて 説明します。

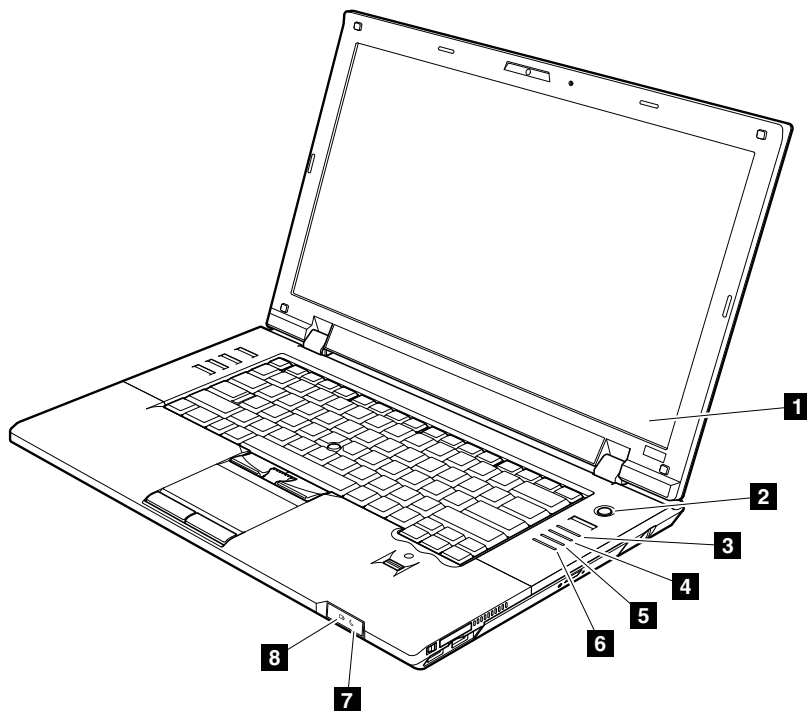



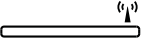
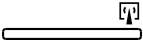
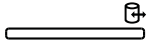
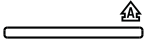
表 6. 状況インジケーター

インジケーター	意味	
1 Num Lock (ナム・ロック)	デフォルトでは、Num Lock (ナム・ロック) がオンになると、 インジケーターが画面上に表示されます。	
2 電源オン	緑色:	ThinkPad の電源がオンになっていて、ThinkPad をすぐに使用できます。電源ボタンは ThinkPad の電源がオンのときに点灯し、ThinkPad がスリープ (スタンバイ) 状態に入っているときには点灯しません。
3 ワイヤレス LAN/WAN/WiMAX 状況	緑色:	ワイヤレス機能 (802.11 標準または 802.11n) がオン状態で、無線リンクが 使用できる状態になっている。
	緑の点滅:	データ転送中。
4 Bluetooth ワイヤレス状況	緑色:	Bluetooth ワイヤレスがオンになっており、無線リンクが使用できる 状態になっている。
	緑の点滅:	データ転送中。

表 6. 状況インジケーター (続き)

インジケーター		意味	
5	デバイス・アクセス	ハードディスクのデータを読み書きしている。この状況インジケーターがオンになっている場合は、ThinkPad をスリープ (スタンバイ) 状態にしたり、ThinkPad の電源をオフにしたりしないでください。 **注**：この状況インジケーターがオンになっている間は 、ThinkPad を移動しない ようにしてください。突然物理的な衝撃を与えると、ドライブ・エラーが生じる恐れがあります。	
6	Caps Lock (キャップス・ロック)	Caps Lock モードが使用可能になっています。	
7	スリープ (スタンバイ) 状況	緑色:	ThinkPad がスリープ (スタンバイ) 状態になっています。
		緑の点滅:	ThinkPad がスリープ (スタンバイ) 状態または休止状態に入っているか、通常の操作を再開しています。
8	バッテリー状況	緑色:	バッテリーは、容量の 80% から 100% の間で充電され、 容量の 0% から 80% の間で放電中です。
		緑の点滅:	バッテリーは、容量の 20% から 80% の間で充電され、充電中です。バッテリーの充電が 80% に達すると点滅が停止しますが、 充電はバッテリーが 100% になるまで継続します。
		オレンジ色:	バッテリーは、容量の 5% から 20% の間で充電され、放電中です。
		オレンジの点滅 (低速):	バッテリーは、容量の 5% から 20% の間で充電され、充電中です。20% に達すると、点滅の色が緑色に変わります。
		オレンジの点滅:	バッテリーは、容量の 0% から 5% の間で充電されます。
		オレンジの点滅 (高速):	バッテリーでエラーが発生しました。
		オフ:	ThinkPad のバッテリーが取り外されています。

第 6 章 Fn キーの組み合わせ

次の表は、Fn とファンクション・キーの それぞれの組み合わせに対応する機能を示したものです。

表 7. Fn キーの組み合わせ

キーの組み合わせ	説明
Fn + F1	未使用
Fn + F2	ThinkPad をロックする。
Fn + F3	Power Manager によって作成された電源プラン (Windows XP では電源設定) を選択するか、またはスライダー・コントロールを使用して電力レベルを調整します。この組み合わせを押すと、 電源プラン (電源設定) を選択するためのパネルが表示されます。 **注**: 1. Fn + F3 の組み合わせを使用するには、ThinkPad PM デバイス・ドライバーを ThinkPad にインストールする必要があります。 2. 管理者ユーザー ID でログオンしている場合、Fn+F3 を押すと、 電源プラン (電源設定) を選択するためのパネルが表示されます。別のユーザー ID でログオンしており、Fn+F3 を押す場合、パネルは表示されません。 3. Fn+F3 を押して液晶ディスプレイをオフにすることはできません。
Fn + F4	ThinkPad をスリープ (スタンバイ) 状態にする。通常の操作に戻るには、ファンクション・キーを押さずに、Fn キーのみを押します。 **注**: 1. Fn + F4 の組み合わせを使用するには、ThinkPad PM デバイス・ドライバーを ThinkPad にインストールする必要があります。 2. Power Manager で設定を変更することにより、このキーを押して ThinkPad を休止状態にしたり、何もしない状態にしたりする (Windows XP では ThinkPad をシャットダウンしたり、電源オフのパネルを表示したりする) こともできます。
Fn + F5	組み込みのワイヤレス・ネットワーキング機能および Bluetooth 機能を使用可能または使用不可にする。Fn + F5 を押すとワイヤレス機能の状態を示すウィンドウが表示され、リストにある各機能の電源状態を素早く変更することができます。 **注**：Fn+F5 を使用して IEEE 標準 802.11 で指定されている機能を使用可能にしたい場合、以下のデバイス・ドライバーを前もって ThinkPad にインストールしておく必要があります。 • ThinkPad 省電力ドライバー • OnScreen 表示ユーティリティー • ワイヤレス・デバイス・ドライバー
Fn + F6	カメラ設定およびマイクロホン消音ボタンの設定を変更する。Fn+F6 を押すと、カメラ設定ウィンドウが開きます。 **注**：Windows XP モデルでは、マイクロホン消音ボタンの設定は変更できません。

表 7. Fn キーの組み合わせ (続き)

キーの組み合わせ	説明
Fn + F7	プレゼンテーション方式を直接適用し、プレゼンテーション・ディレクターを起動する必要はありません。 Fn + F7 キーの組み合わせをプレゼンテーション設定ではなく、ディスプレイ出力先の切り替えに使用したい場合は、Presentation Director を起動させて設定を変更してください。 **注**：ThinkPad が Windows 7 モデルの場合、プレゼンテーション方式は サポートされませんが、Fn+F7 の組み合わせはディスプレイ出力の場所を 切り替えるために使用することができます。
	Windows 7 の場合: ディスプレイ出力の場所を切り替える • ThinkPad 画面 (LCD) のみ • ThinkPad 画面と外付けモニター (同一画面) • 液晶ディスプレイおよび外付けモニター (拡張デスクトップ) • 外付けモニターのみ **注**：液晶ディスプレイと外付けモニターの間で 切り替えをするために、Win+P キーの組み合わせを使用することも可能です。 **Windows Vista および Windows XP の場合**: ディスプレイ出力の場所を切り替える • 外付けモニター • 液晶ディスプレイ (LCD) および外付けモニター • 液晶ディスプレイ (LCD) **注**: 1. 液晶ディスプレイと外付けモニターで異なるデスクトップ・イメージが表示される (拡張デスクトップ機能) 場合、この機能はサポートされていません。 2. DVD ムービーまたはビデオ・クリップの再生中は、この機能は作動しません。 この機能を使用可能にするには、Presentation Director を起動して、Fn+F7 の設定を変更してください。 **注**：複数のユーザーは、異なるユーザー ID を使用することにより単一のオペレーティング・システムにログオンすることができます。各ユーザーが設定を変更する必要があります。
Fn + F8	UltraNav® ポインティング・デバイスの設定を変更する。
Fn + F9	未使用
Fn + F10	未使用
Fn + F11	未使用
Fn + F12	ThinkPad を休止状態にする。通常の操作に戻るには、電源ボタンを 4 秒より短く押します。 **注**：Fn + F12 を使用して休止状態に入れるようにするには、ThinkPad に ThinkPad PM デバイス・ドライバーをインストールしておく必要があります。
Fn + PgUp	ThinkLight® をオンまたはオフにする。 **注**：この機能は、ThinkLight を装備する ThinkPad ノートブックのみサポートします。ThinkLight のオン/オフの状況は、Fn + PgUp キーを押したときに画面に数秒間表示されます。
Fn + Home	ThinkPad 画面を明るくします。
Fn + End	ThinkPad 画面を暗くします。
Fn + スペース・キー	全画面拡大機能を使用可能にする。
Fn + PrtSc	SysRq キーと同じ機能を持つ。
Fn + ScrLk	テンキーパッドを使用可能または使用不可にする。Num Lock (ナム・ロック) のインジケーターが画面に表示されます。

表 7. Fn キーの組み合わせ (続き)

キーの組み合わせ	説明
Fn + Pause	Break キーと同じ機能を持つ。
Fn + カーソル・キー	これらのキーの組み合わせは、Windows Media Player と連動します。Fn+下矢印キーは『再生』または『一時停止』ボタンと連動し、Fn+上矢印キーは『停止』ボタンの代わり、 Fn+右矢印キーは『次のトラック』ボタンの代わり、Fn+左矢印キーは『前のトラック』ボタンの代わりとなります。

第 7 章 FRU の交換に関する注意事項

お客様用の外付け CRU について:
製品に発生した問題によっては、お客様自身で導入する交換用部品を使用して解決できるものがあります。このような部品は、『お客様での取替え可能部品』または『CRU』と言います。CRU には、Self-service CRU として指定されているものと、Optional-service CRU として指定されているものがあります。*Self-service CRU の導入はお客様ご自身の責任で行っていただきます。対象の製品に関して指定された保証サービスに基づき、Lenovo に Optional-service CRU の導入を要請することもできます。*Lenovo は、お客様が CRU を導入する場所に CRU を出荷します。CRU についての情報および交換手順のご案内は、製品と一緒に出荷されます。お客様はこれらをいつでも Lenovo に要求し、入手することができます。CRU のリストは、製品に同梱された資料に記載されています。または、http://www.lenovo.com/CRUs からも入手できます。新しい CRU と交換した障害のある部品については、返却を求められる場合があります。返却が必要な場合は、(1) 返却の指示、送料前払いの返却用出荷ラベル、および返送用梱包材が交換用 CRU に付属しています。(2) お客様が交換用 CRU を受領した日から 30 日以内に、障害のある CRU が Lenovo に届かない場合、交換用 CRU の代金を請求させていただく場合があります。詳細については、Lenovo 保証規定を参照してください。

この章では、パーツの取り外しと取り付けに関連する注意事項を記載します。FRU の交換は、この章の内容を注意深く読んでから行ってください。

ねじに関する注意事項

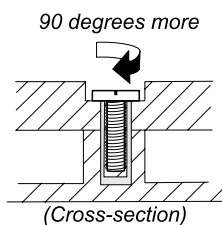
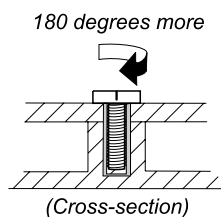
ねじが緩むと、ThinkPad の信頼性が低下する可能性があります。ThinkPad ノートブックでは、次の特性をもつ特殊なナイロン被覆ねじを使用して、この問題を解決しています。

- しっかり留める。
- 衝撃や振動などがあっても簡単には緩まない。
- 締めるのに力がいる。
- それぞれのねじは、再使用できない。

ThinkPad を保守するには、次のことが必要です。

- ねじキットが必要。ねじキットの部品番号については、148 ページの 『その他のパーツ』を参照してください。
- 新しいねじを使用することをお勧めします。
- それぞれのねじは、1 回だけ使用することをお勧めします。
- 持っていれば、トルク・ドライバーを使用する。

ねじを締める際は次のようにします。

- **プラスチックとプラスチックを締め付ける場合**
  ねじの頭がプラスチック部品の表面に接した後、**90 度**余分にねじを締め付けます。

- **論理カードとプラスチックを締め付ける場合**
  ねじの頭が論理カードの表面に接した後、**180 度**余分にねじを締め付けます。

- **トルク・ドライバーを使用する場合**
  トルク・ドライバーを使用する場合は、各ステップのねじ情報の表にある『**トルク**』の項目を参照してください。
- 必ず正しいねじを使用します。交換するときは、新しいねじを使用することをお勧めします。
- トルク・ドライバーを使用する場合、すべてのねじは、各ステップのねじ情報の表に指定されたトルクで締め付けてください。
- トルク・ドライバーが国の規格に従って正しく調整されているか確認してください。

シリアル番号 (S/N) の保存

ここには、以下の説明が記載されています。

- 58 ページの 『システム・ユニットのシリアル番号 (S/N) の復元』
- 59 ページの 『UUID の保存』
- 59 ページの 『ECA 情報の読み取りまたは書き込み』

システム・ユニットのシリアル番号 (S/N) の復元

コンピューターを製造するときには、システム・ボード上の EEPROM に システムと主なすべてのコンポーネントの各シリアル番号をロードします。シリアル番号は、コンピューターを廃棄するまで不変にする必要があります。

システム・ボードを交換したときは、システム装置のシリアル番号を元の値に復元する必要があります。

システム・ボードを交換する前に、次のようにして元のシリアル番号を保存してください。

1. LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降をインストールし、ThinkPad を再起動する。
2. メインメニューで、『**1. Set System Identification (システム識別を設定する)**』を選択する。
3. 『**2. Read S/N data from EEPROM (EEPROM からシリアル番号を読み取る)**』を選択する。

ご使用の ThinkPad の各装置のシリアル番号が表示されます。 システム・ユニットのシリアル番号は次のようにリストされます。

- 20: Serial number (システム・ユニットのシリアル番号)

この番号を書き留めてください。

注：システム・ユニットのシリアル番号は、ThinkPad 底面のラベルにも記載されています。

システム・ボードを交換した後は、次のようにしてシリアル番号を復元してください。

1. LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降をインストールし、ThinkPad を再起動する。
2. メインメニューで、『**1. Set System Identification (システム識別を設定する)**』を選択する。
3. 『**1. Add S/N data from EEPROM (EEPROM からシリアル番号データを追加する)**』を選択する。画面の指示に従います。

MTM とプロダクト ID 番号が背面ラベル上でお互いに異なる場合は、『Product ID (プロダクト ID)』フィールドに記載されたものを使用します。以下の例を参照してください。

背面ラベルの MTM:	TTTT-CTO S/N SSSSSSS
背面ラベルのプロダクト ID:	TTTT-MMM (シリアル番号を設定する際にはこの番号を使用します)

この例では、入力するシリアル番号は『1STTTTMMMSSSSSSS』です。

UUID の保存

世界固有識別子 (UUID) は、製造時に各 ThinkPad に割り当てられた固有の 128 ビットの番号で、システム・ボードの EEPROM に保存されています。番号を生成するアルゴリズムは、西暦 3400 年まで固有の ID を提供できるように設計されています。同じ番号を持つ 2 台の ThinkPad は存在しません。

システム・ボードを交換したときは、次の手順に従って、UUID を新しいシステム・ボードに設定する必要があります。

1. LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降をインストールし、ThinkPad を再起動する。
2. メインメニューの『**4. Assign UUID (UUID を割り当てる)**』を選択する。新しい UUID が作成され、書き込まれます。有効な UUID がすでに存在する場合、UUID は上書きされません。

ECA 情報の読み取りまたは書き込み

Engineering Change Announcements (設計変更発表 : ECA) 情報は、システム・ボードの EEPROM に保存されています。これにより、ECA がこのマシンに以前適用されたかを簡単に確認できます。ECA の適用をチェックするためにマシンを分解する必要はありません。

マシンに ECA が適用されているかどうか確認するには、LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降にある ECA 情報の読み取り/書き込み機能を使用します。

1. LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降を挿入し、ThinkPad を再起動する。
2. メインメニューで『**6. Set ECA Information (ECA 情報の設定)**』を選択する。
3. ECA 情報を読み取るには、『**2. Read ECA/rework number from EEPROM (ECA を読み取る/EEPROM から番号を書き直す)**』を選択し、指示に従う。
4. ボックスのビルド日を読み取るには、『**5. Read box build date from EEPROM (EEPROM からボックスのビルド日を読み取る)**』を選択し、画面の指示に従う。

ECA をマシンに適用した後、EEPROM に ECA の適用を反映して更新してください。LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降を使用して EEPROM を更新します。

注：EEPROM には、ECA 番号のみが保存されています。ECA のマシン・タイプは、 ECA が適用されている ThinkPad のマシン・タイプと同じと仮定します。

1. LENOVO ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.76 以降を挿入し、ThinkPad を再起動する。
2. メインメニューで『**6. Set ECA Information (ECA 情報の設定)**』を選択する。
3. ECA 情報を書き込むには、『**1. Write ECA/rework number from EEPROM (ECA を書き込む/EEPROM から番号を書き直す)**』を選択し、指示に従う。
4. ボックスのビルド日を書き込むには、『**4. Write box build date from EEPROM (EEPROM からボックスのビルド日を書き込む)**』を選択し、画面の指示に従う。

システム・ボードが交換されている場合は、古いシステム・ボードの ECA 情報を読み取ってから、新しいシステム・ボードに情報を転送してください。システム・ボードが作動しない場合は、ECA 情報を読み取ることはできません。

第 8 章 FRU の取り外しと交換

お客様用の外付け CRU について:
製品に発生した問題によっては、お客様自身で導入する交換用部品を使用して解決できるものがあります。このような部品は、『お客様での取替え可能部品』または『CRU』と言います。CRU には、Self-service CRU として指定されているものと、Optional-service CRU として指定されているものがあります。*Self-service CRU の導入はお客様ご自身の責任で行っていただきます。対象の製品に関して指定された保証サービスに基づき、Lenovo に Optional-service CRU の導入を要請することもできます。*Lenovo は、お客様が CRU を導入する場所に CRU を出荷します。CRU についての情報および交換手順のご案内は、製品と一緒に出荷されます。お客様はこれらをいつでも Lenovo に要求し、入手することができます。CRU のリストは、製品に同梱された資料に記載されています。または、http://www.lenovo.com/CRUs からも入手できます。新しい CRU と交換した障害のある部品については、返却を求められる場合があります。返却が必要な場合は、(1) 返却の指示、送料前払いの返却用出荷ラベル、および返送用梱包材が交換用 CRU に付属しています。(2) お客様が交換用 CRU を受領した日から 30 日以内に、障害のある CRU が Lenovo に届かない場合、交換用 CRU の代金を請求させていただく場合があります。詳細については、Lenovo 保証規定を参照してください。

この章では、FRU の取り外しと交換の際に参照する指示と図面を示します。必ず、以下の一般規則を守ってください。

1. 訓練を受けた有資格者以外は、ThinkPad の保守を行わないでください。訓練を受けていない方が行うと、パーツを損傷する危険があります。
2. FRU を交換する前に、57 ページの 第 7 章『FRU の交換に関する注意事項』をよくお読みください。
3. 故障している FRU を交換する前に、取り外す必要のある FRU を最初に取り外します。そのような FRU があれば、各 FRU 交換ページの最初にリストされています。それらの FRU は、リストの順番どおりに取り外します。
4. FRU の取り外し手順は、正しい順序 (図面の中の四角で囲まれた番号のとおり) に従って行います。
5. FRU の交換のためにねじを回す際には、図面にある矢印が示す方向に回します。
6. FRU を取り外す際には、図面にある矢印が示す方向に動かします。
7. 新しい FRU を取り付けるには、取り外し手順の逆を行います。取り付けに関する注意書きがある場合は、それを守ってください。内部ケーブルの接続と配線に関する情報については、113 ページの 第 9 章『場所』を参照してください。
8. FRU の取り付けにあたっては、手順の中に示す正しいねじを使用してください。

危険

FRU を取り外す前に、ThinkPad の電源を切って、すべての電源コードをコンセントから外してください。次に、バッテリー・パックを外し、相互接続ケーブルを取り外してください。

注意：FRU の交換後、ねじ、バネ、その他の小さな部品がすべて正しい位置にあり、また ThinkPad の内部でそれらが緩んでいないことを確認するまで、ThinkPad の電源を入れないでください。これを確認するには、ThinkPad を静かに振って、カチャカチャと音がしないか確認します。金属部品や金属破片はショートの原因になることがあります。

注意：システム・ボードは静電気の放電の影響を受けやすく、それによって破損することがあります。システム・ボードに触れる前に、片手でアース・ポイントに触れるか、静電気放電 (ESD) 用のストラップ (P/N 6405959) を使用することにより人体の静電気を放電させます。

1010 バッテリー・パック

バッテリー・パック交換時の重要な注意事項:
Lenovo ThinkVantage Toolbox (Windows 7)、Lenovo System Toolbox (Windows Vista および Windows XP)、Lenovo Solution Center (Windows 7) には、バッテリー・パックに欠陥があるかどうかを判別するバッテリー自動診断機能が備わっています。バッテリー・パック FRU は、この診断がバッテリーに欠陥があると示さない限り交換しないでください。

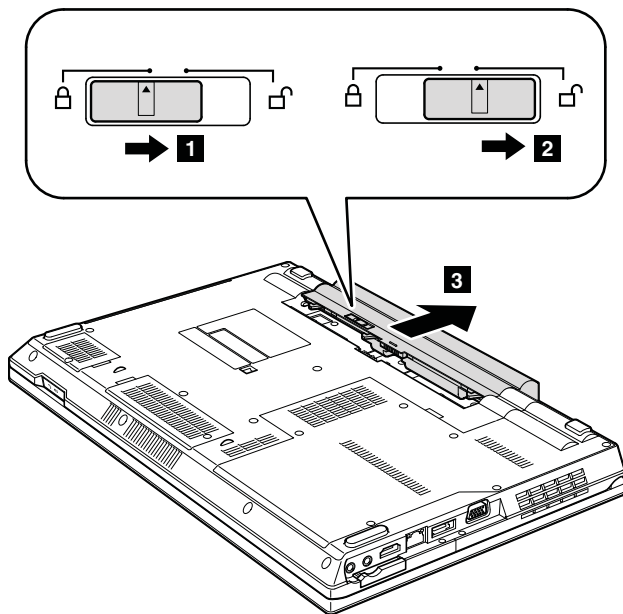
ただし、バッテリー・パックに物理的な損傷がある場合、または安全上の問題が考えられるとお客様が報告した場合を除きます。

Lenovo ThinkVantage Toolbox または Lenovo System Toolbox が ThinkPad にインストールされていない場合、必ずこのプログラムをダウンロードしてから、物理的に損傷を受けていないバッテリー・パックを交換してください。物理的な損傷を受けたバッテリー・パックの交換は保証の対象ではないことに注意してください。

バッテリー・パックの取り外し手順

危険

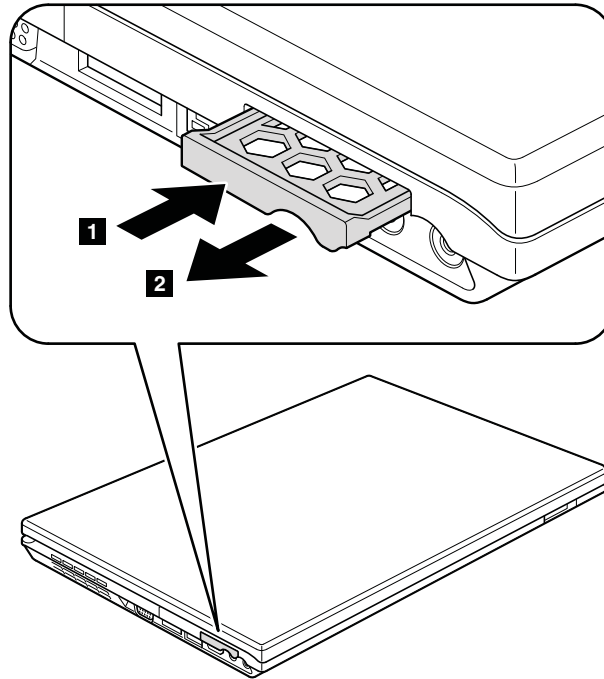
お客様の ThinkPad のパーツ・リストで指定されているバッテリーのみを使用してください。それ以外のバッテリーでは、発火または爆発が生じるおそれがあります。

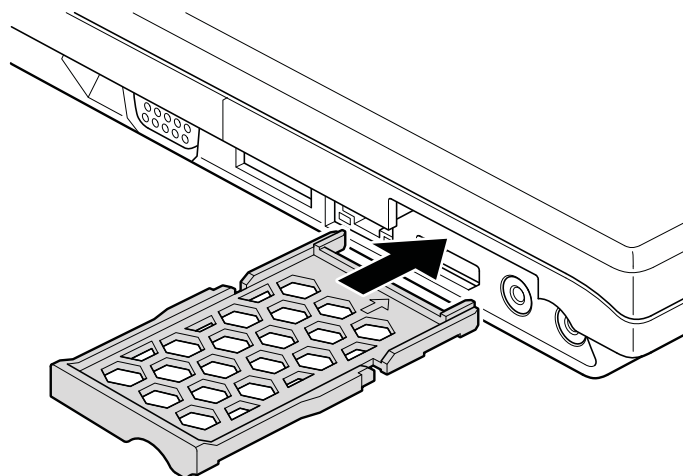
バッテリー・ラッチ **1** のロックを解除します。バッテリー・ロック・レバーをロック解除位置 **2** にしたまま、バッテリー・パックを矢印 **3** で示されている方向に移動します。

取り付け時の注意:

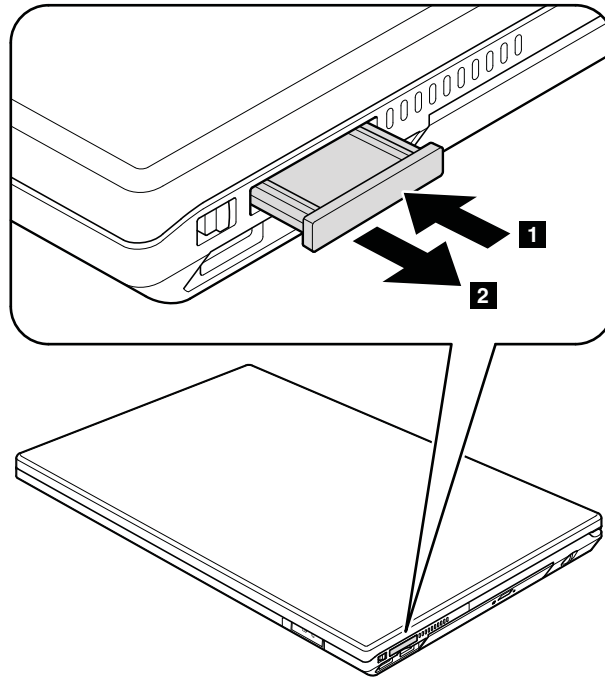
バッテリー・パックをスロットのレールに沿って取り付けます。バッテリー・リリース・レバーがロック位置にあることを確認します。

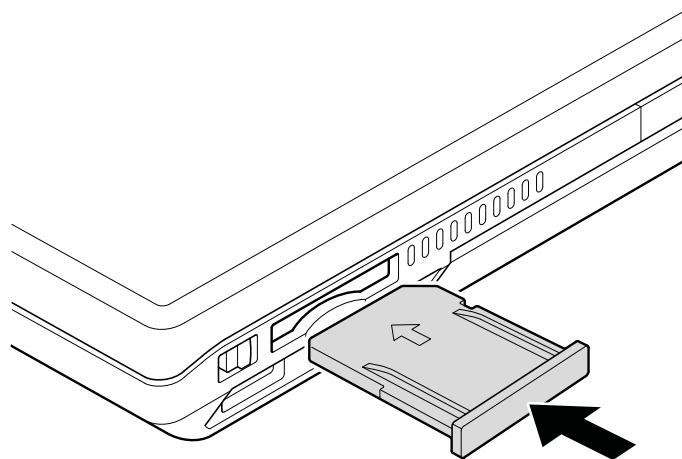
1020 ExpressCard ブランク・ベゼルおよびメディア・カード・ブランク・ベゼル

ExpressCard ブランク・ベゼルの取り外し手順

ExpressCard ブランク・ベゼル **1** を押すと、 ブランク・ベゼル **2** が飛び出します 。

取り付け時の注意:

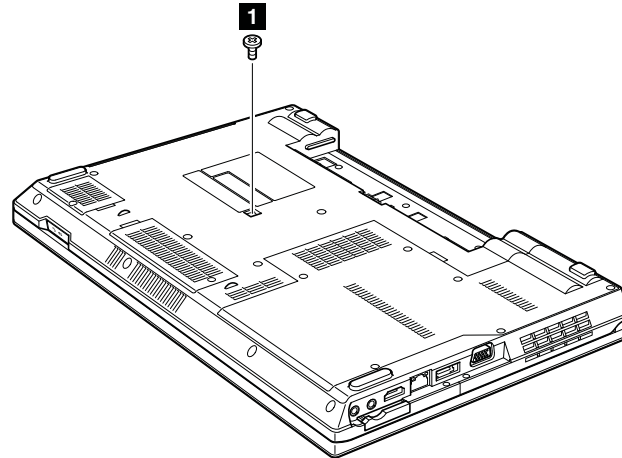
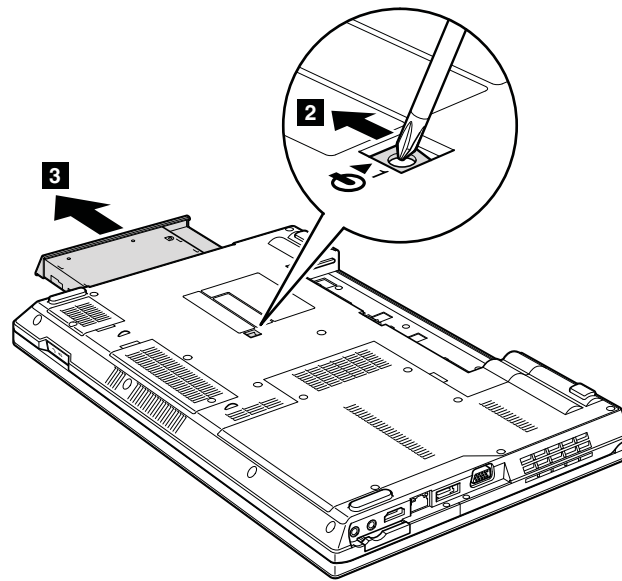
下図のように、 ベゼルが正しい向きになっていることを確認してください。

メディア・カード・ブランク・ベゼルの取り外し手順

メディア・カード・ブランク・ベゼルを押す (**1**) と、ブランク・ベゼルが飛び出します (**2**)。

取り付け時の注意:

次の図のように、ベゼルが正しい向きになっていることを確認してください。

1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー

作業のために、次の FRU を取り外します。

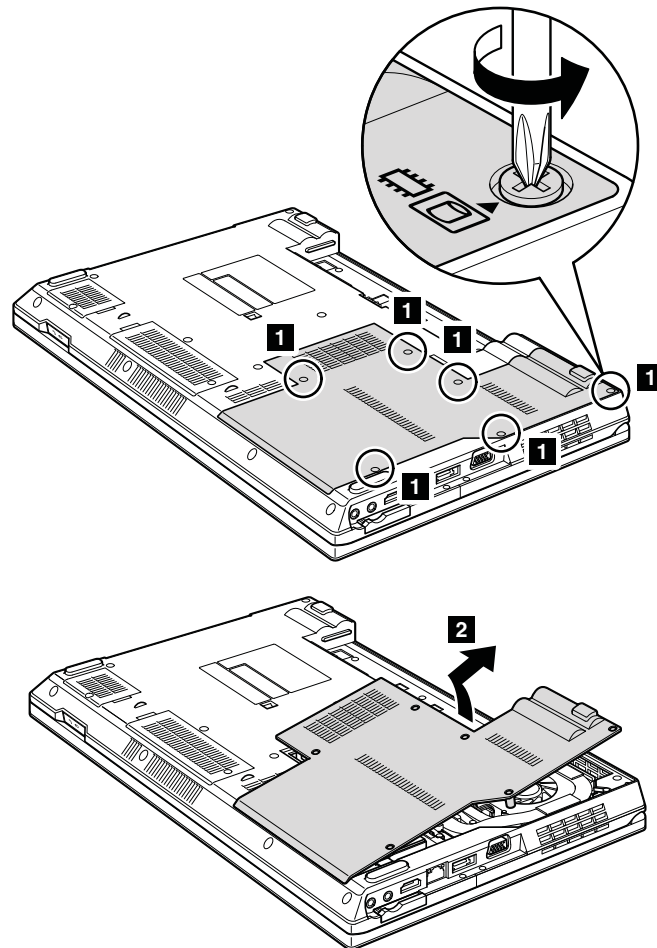
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』

光学式ドライブまたはトラベル・カバーの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 8 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

1040 サーマル・カバー

作業のために、次の FRU を取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』

サーマル・カバーの取り外し手順

注：ねじを緩めます **1**。

注意：スロットに配置されたファン・モーターに 触れたり、過度の力を加えたりしない でください。ファン・アセンブリーの損傷や 、ThinkPad の誤動作の原因となる可能性があります。

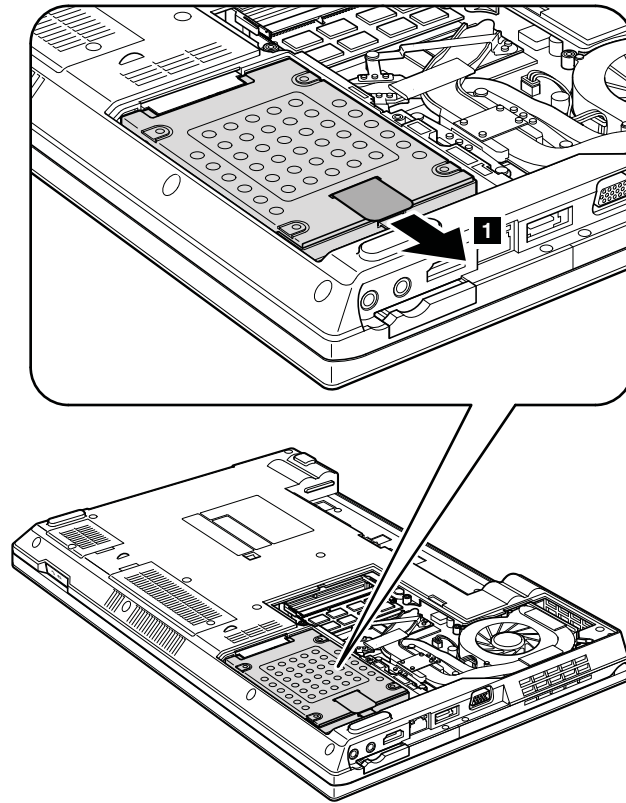
1050 ハードディスク・ドライブ (HDD) アセンブリー

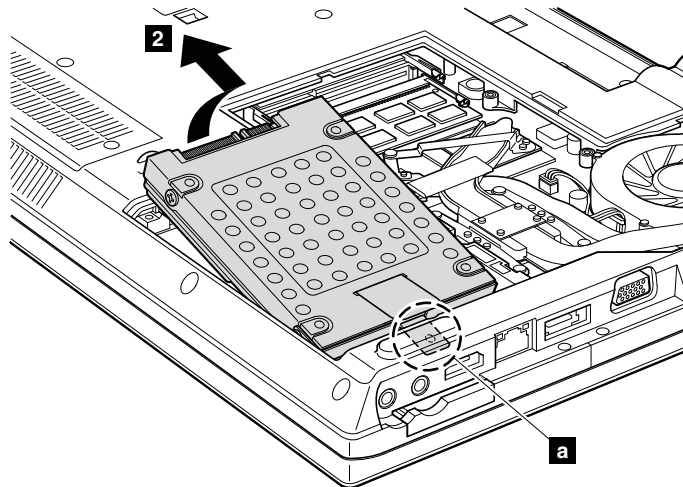
作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』

注意：

- ドライブは落としたり、物理的な衝撃を与えないでください。ドライブは、物理的な衝撃の影響を受けやすく、扱い方を誤ると、破損したり、データが失われたりすることがあります。
- ドライブを取り外す前に、できるだけユーザーにドライブ上のすべての 情報のバックアップ・コピーを作成してもらってください。
- ThinkPad が動作中である、またはスタンバイ状態のときは、絶対に ドライブを取り外さないでください。

HDD アセンブリーの取り外し手順

取り付け時の注意:

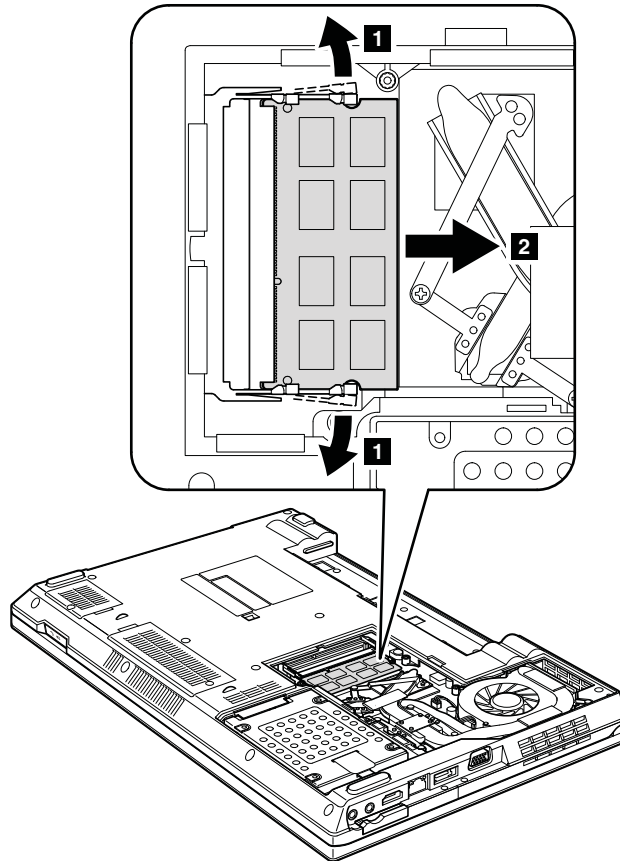
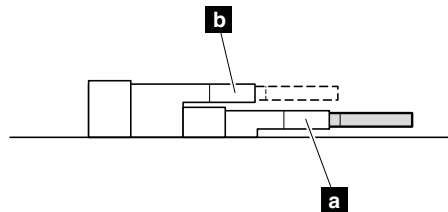
HDD がしっかりと接続されていることを確認してください。

取り付け時の注意:

HDD ブラケット a に、過度な力を加えないでください。HDD ブラケットが曲がったり破損する可能性があります。

1060 DIMM

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』

DIMM の取り外し手順

注：保守中の ThinkPad に 使用されている DIMM が 1 つだけの場合は、カードを SLOT-0 (a: 下段のスロット) に挿入する必要があります。SLOT-1 (b: 上段のスロット) には挿入しないでください。

取り付け時の注意:

DIMM の切り欠きのある端をソケットに挿入します。DIMM をしっかりと押し、所定の位置にカチッとはまるまで倒します。メモリー・モジュールがスロットにしっかりと取り付けられ、簡単には動かないことを確認してください。

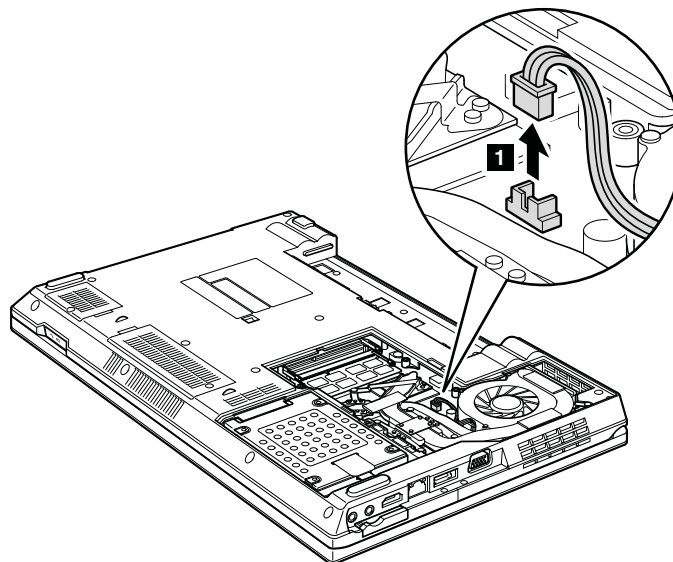
1070 ファン・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』

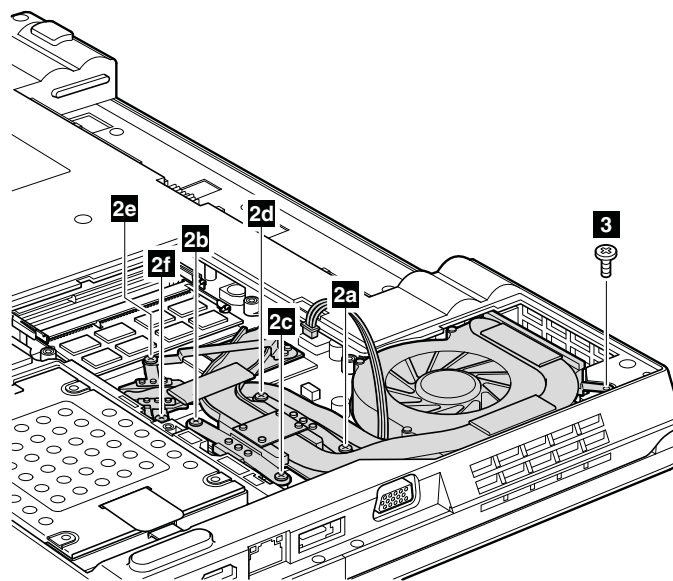
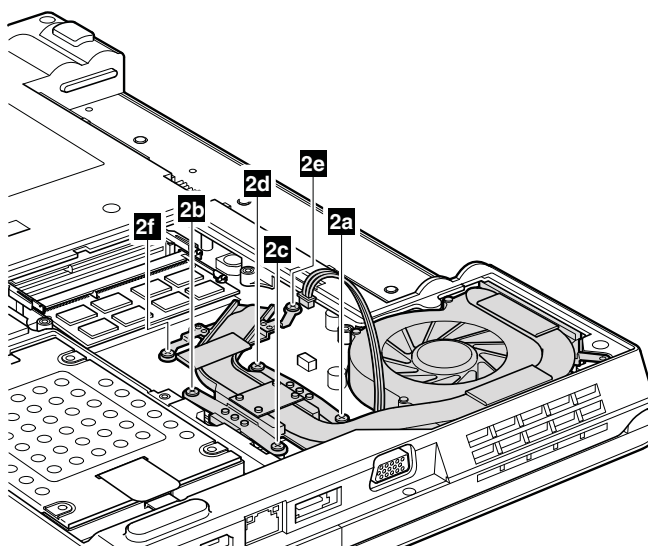
注意：

- ファンを乱暴に取り扱わない でください。ファンを不適切に取り扱うと、 ゆがみまたは変形が発生し、コンポーネントとの接触が不完全になる恐れがあります。
- ファン・モーターに触れたり、過度の力を加えたりしない でください。ファン・アセンブリーの損傷や 、ThinkPad の誤動作の原因となる可能性があります。

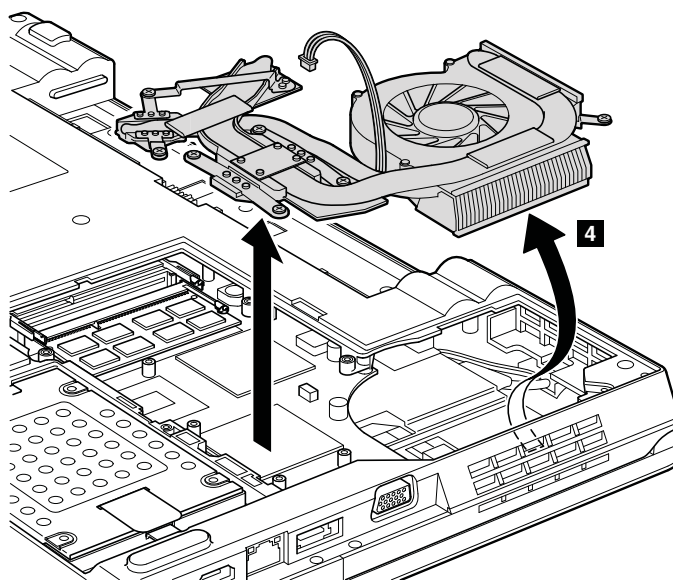
ファン・アセンブリーの取り外し手順

取り付け時の注意:

ファン・コネクターが システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

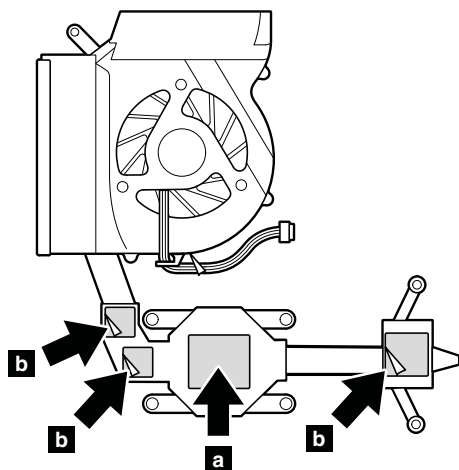
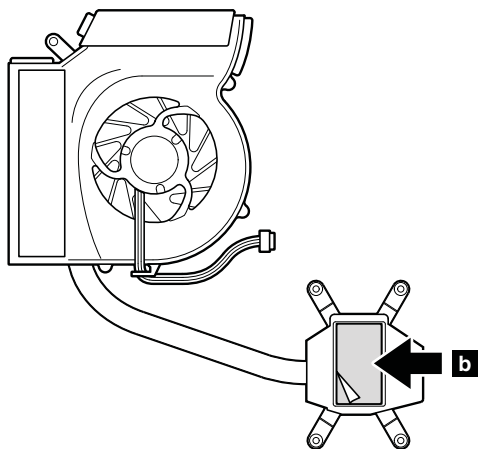
注：ねじを **2a** から **2f** の順序で緩めます。ファンを取り付けるときは、この順序で ねじを締めます。

ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

注:

- ステップ 2 におけるねじの数は、モデルにより異なります。
- ステップ 3 は、15.6 型ワイドスクリーンのモデルにのみ適用されます。14.0 型ワイドスクリーンのモデル の場合、ステップ 3 はスキップしてください。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
3	M2 × 4 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	銀色	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

取り付け時の注意:

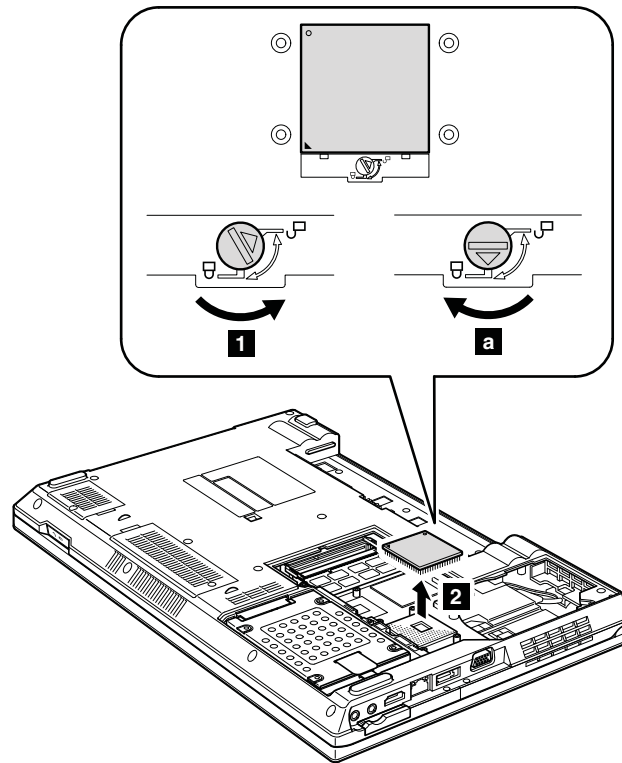
ファン・アセンブリーを ThinkPad に取り付ける前に、 次の図で a とマークされている部分に熱伝導グリースを 0.2 グラムの 量だけ塗布してください。グリースの塗布量が多すぎても少なすぎても、コンポーネントとの接触が不完全であるために熱の問題が発生します。新規の CPU サーマル・デバイス/ファンの場合は、 b と マークされているラバーから薄膜をはがす必要があります。

個別ファン・アセンブリーの場合:

内蔵ファン・アセンブリーの場合:

1080 CPU

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』
- 69 ページの 『1070 ファン・アセンブリー』

注意：CPU はきわめて敏感です。CPU を保守するときは、 いかなる場合も乱暴な取り扱いはしないでください。

CPU の取り外し手順

ねじの頭を矢印の方向 **1** に回転させてロックを解除してから、CPU **2** を取り外します。

取り付け時の注意:

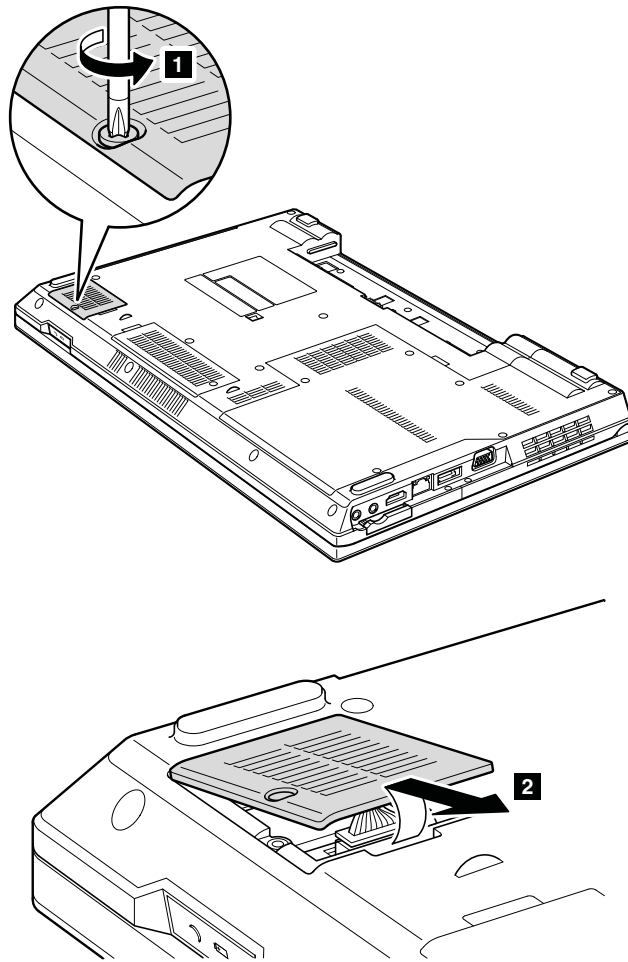
CPU を CPU ソケットの上に載せ、ねじの頭を矢印の方向 **a** に回転させて、CPU を固定します。

1090 SIM スロット・カバー

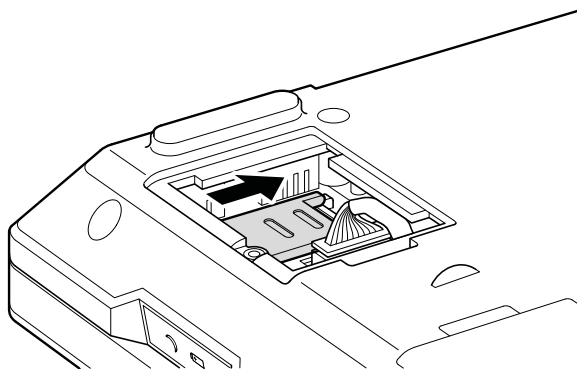
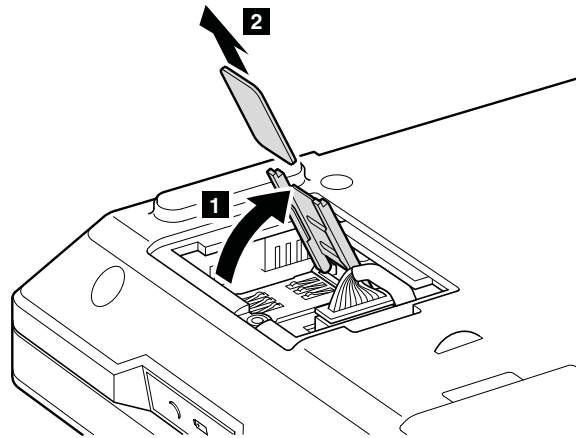
作業のために、次の FRU を取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』

SIM スロット・カバーの取り外し手順

注：ねじを緩めます **1**。

一部のモデルには、お客様が取り付けた SIM カードがある場合があります。

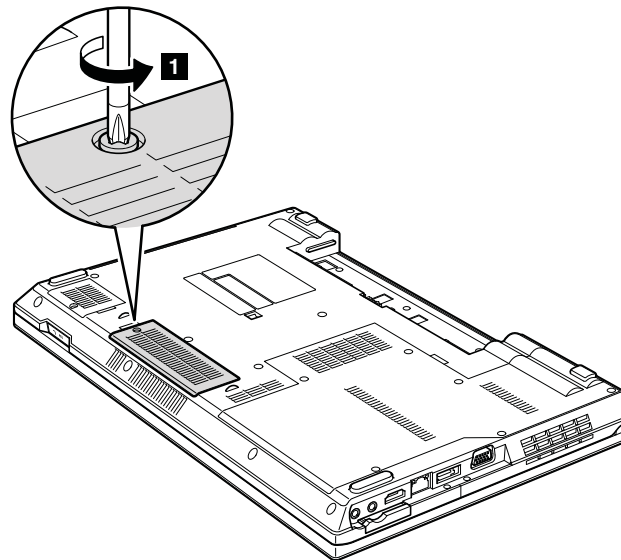
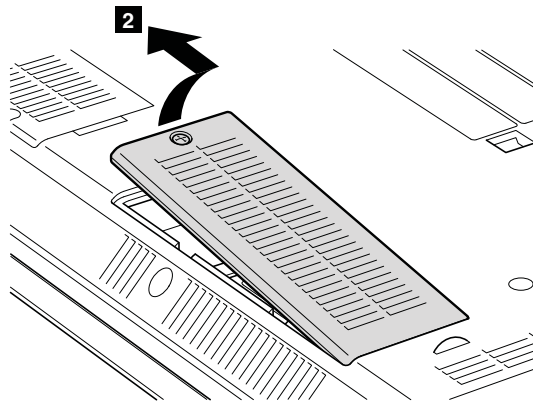
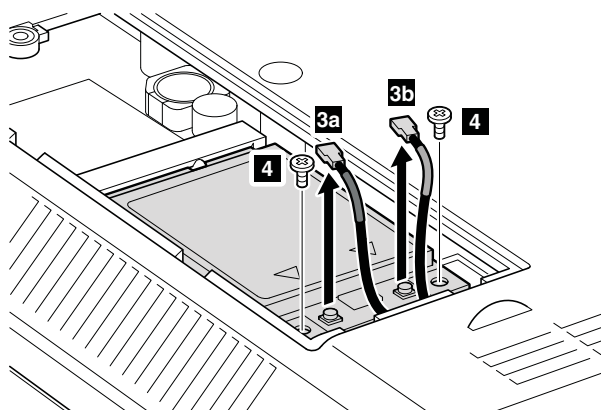
保守を行っているコンピューターに SIM カードが付いている場合は、保守を開始する前にカードを取り外してください。

保守を終了したら、カードを元どおりスロットにしっかりと挿入しておいてください。

1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)

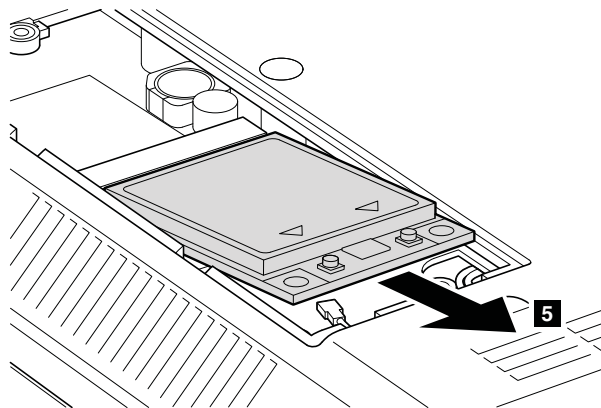
作業のために、次の FRU を取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』

ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用) の取り外し手順

注：ねじを緩めます 1。

ステップ 3a および 3b で、取り外しツール・アンテナ RF コネクター (P/N: 08K7159) を使用してジャックのプラグを抜くか、コネクターを指でつまみ、矢印の方向に引いて慎重にそれらのプラグを抜きます。

取り付け時の注意:

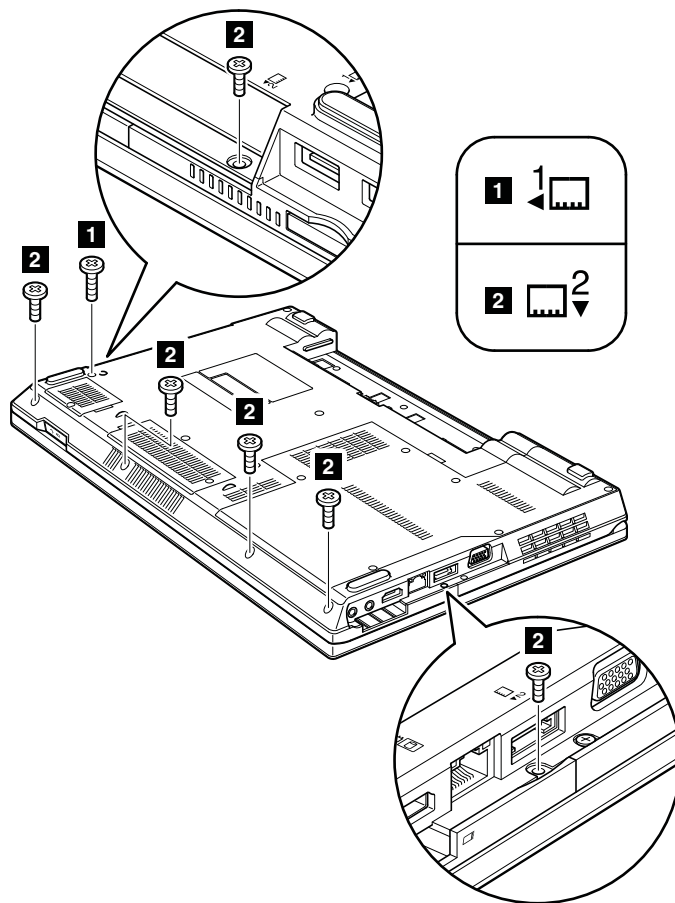
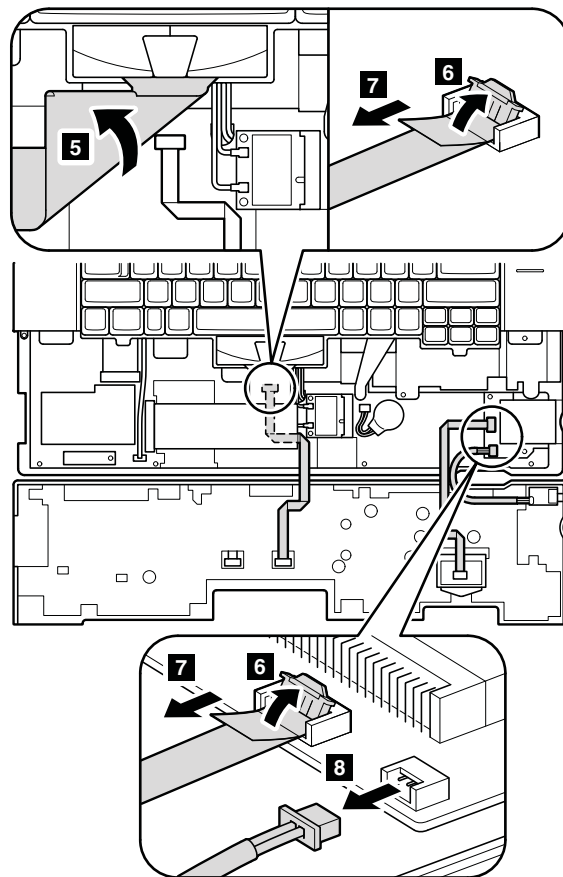
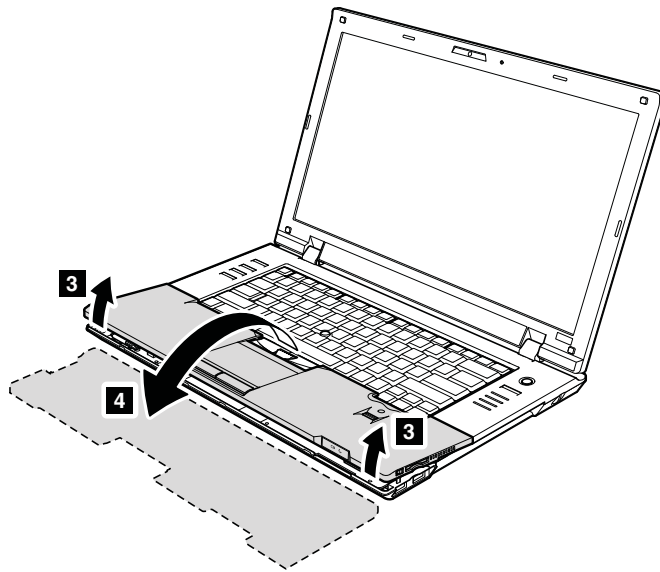
赤色のケーブル 3a を カード上の **MAIN** のラベルが付いたジャックに差し込み、青色のケーブル 3b を カード上の **AUX** のラベルが付いたジャックに差し込んでください。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
4	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー

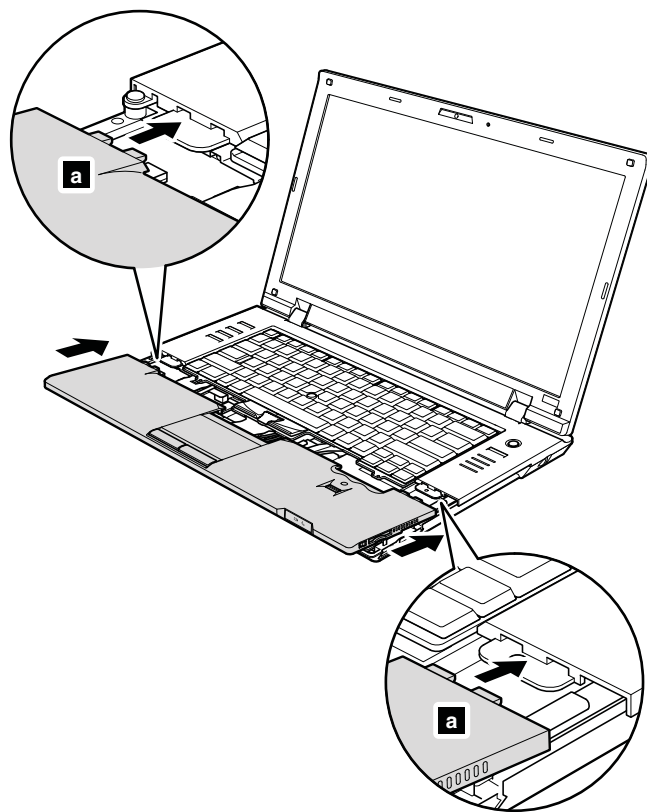
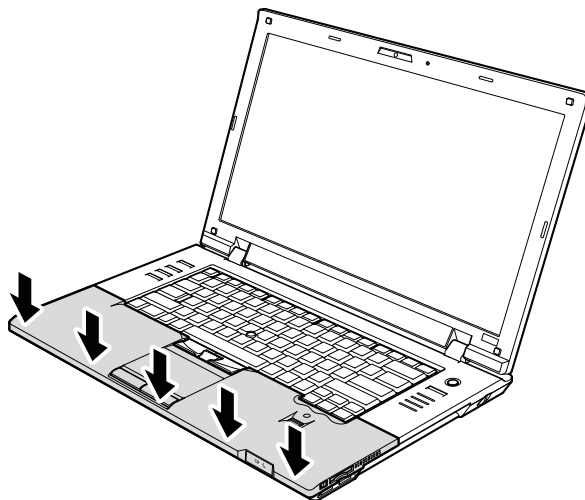
作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』

注：指紋センサー付きモデルでは、センサーはパームレスト FRU に取り付けられています。指紋センサーに欠陥がある場合、ここで示す手順で交換することができます。手順は指紋センサーが付いているパームレストでも付いていないパームレストでも同じです。

ケーブル付きパームレスト・アセンブリーの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 8 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
2	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (6)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ケーブル付きパームレスト・アセンブリーの取り付け手順

取り付け時の注意:

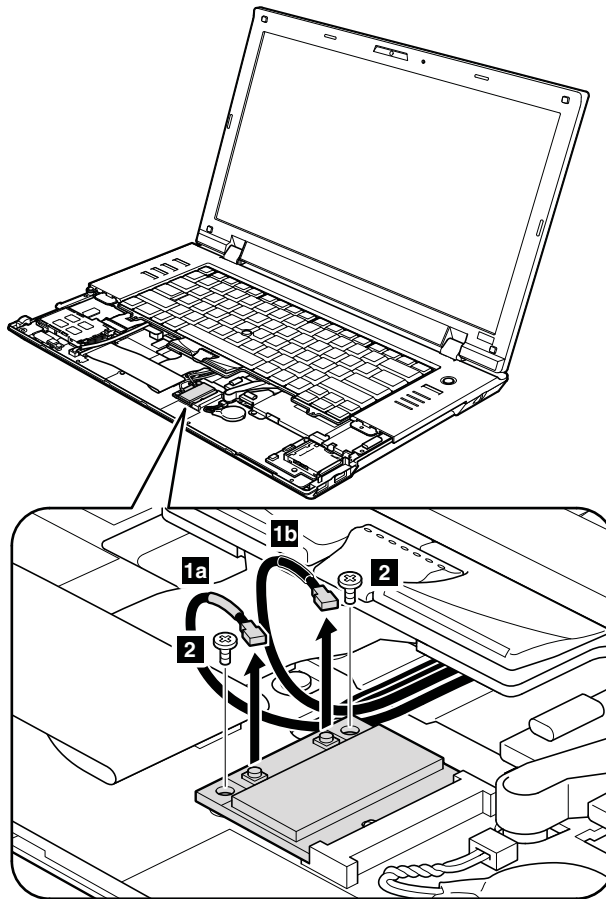
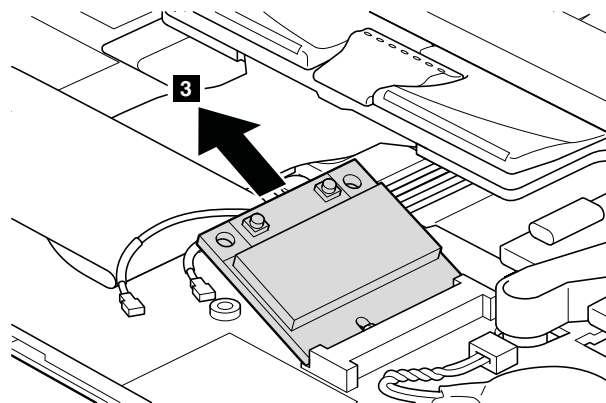
1. ケーブルをシステム・ボードにしっかりと接続します。
2. パームレストを取り付けるには、次の図のようにパームレストの 2 つの小さな突起部 a がキーボード・ベゼルのガイド・ホールにしっかりとはまるようにします。

3. パームレストの前側をカチッという音がして位置にはまるまで押します。

4. LCD カバーを閉じ、ThinkPad を裏返します。次に、ねじを締めて パームレストを固定します。

1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』

PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用) の取り外し手順

ステップ **1a** および **1b** で、取り外しツール・アンテナ RF コネクター (P/N: 08K7159) を使用してジャックのプラグを抜くか、コネクターを指でつまみ、矢印の方向に引いて慎重にそれらのプラグを抜きます。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
2	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

取り付け時の注意:

灰色の ケーブルは、カード上の MAIN のラベルが付いたジャックに差し込み、黒色のケーブルは、カード上の AUX の ラベルが付いたジャックに差し込んでください。

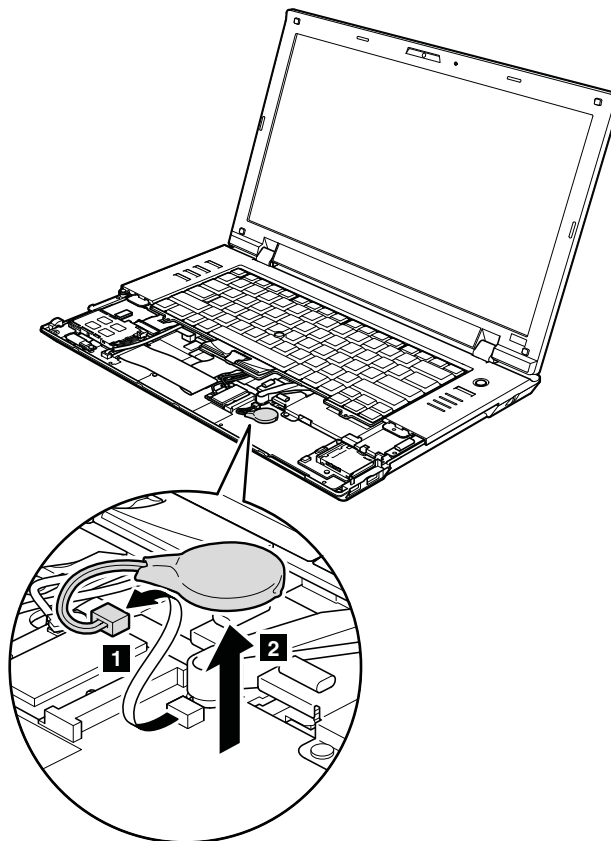
1130 バックアップ・バッテリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』

危険

お客様の ThinkPad のパーツ・リストで指定されているバッテリーのみを使用してください。それ以外のバッテリーでは、発火または爆発が生じるおそれがあります。

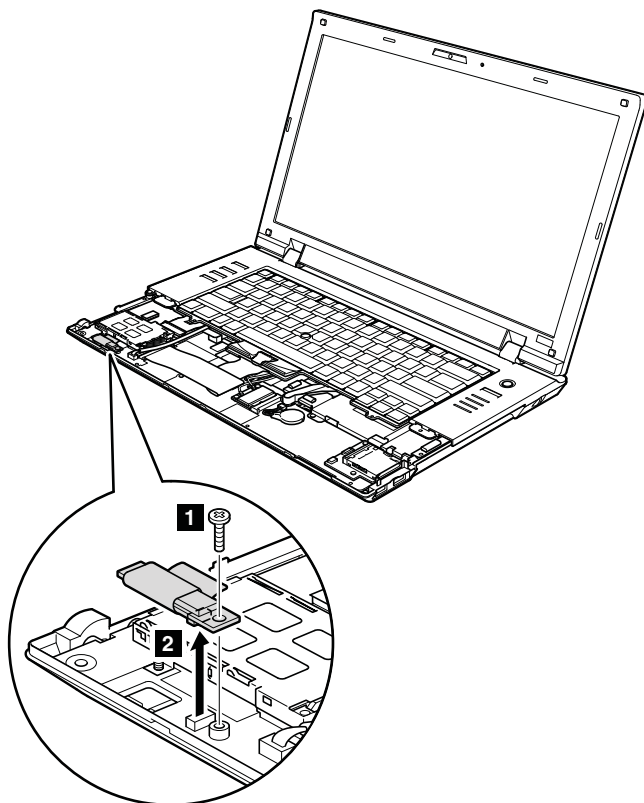
バックアップ・バッテリーの取り外し手順

取り付け時の注意:

バッテリー・コネクターが システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

1140 Bluetooth ドーター・カード (BDC-2)

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』

Bluetooth ドーター・カードの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

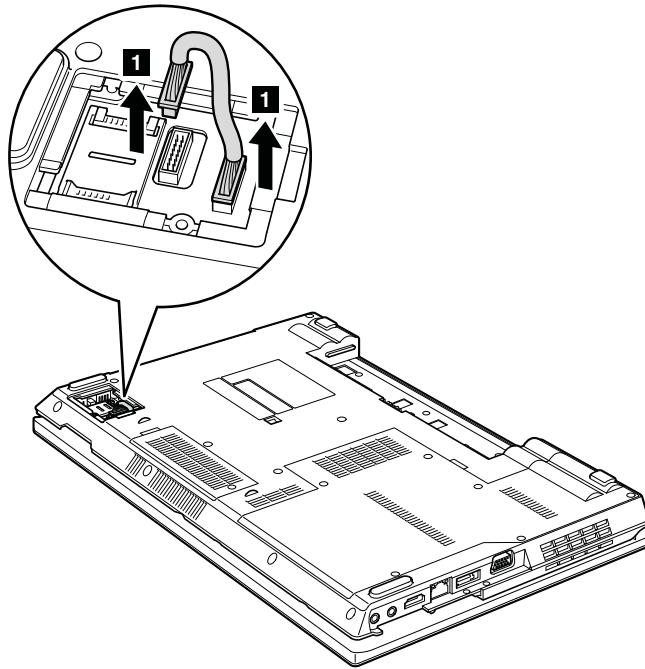
取り付け時の注意:

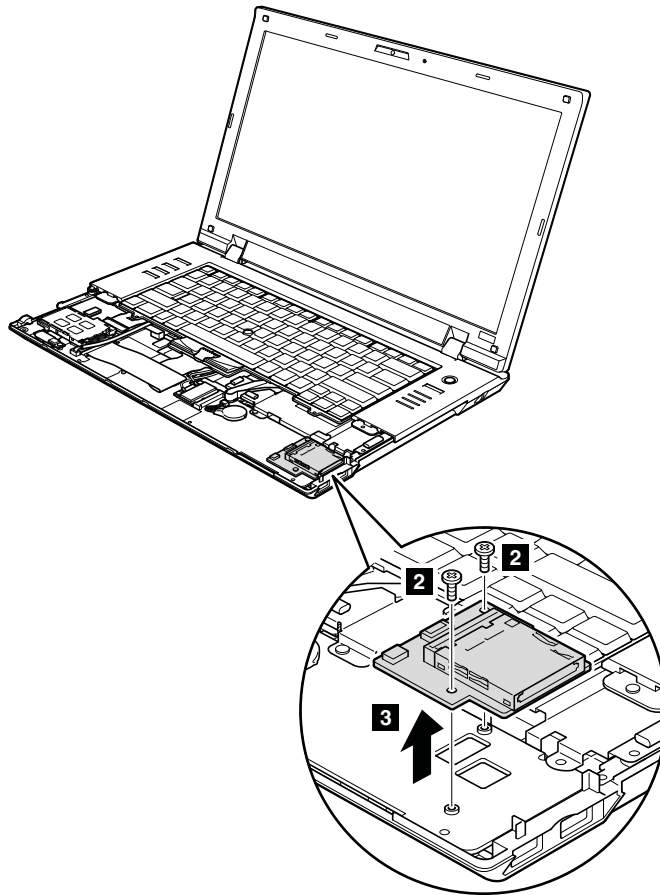
カード下側にある コネクターが、システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

1150 メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 63 ページの 『1020 ExpressCard ブランク・ベゼルおよびメディア・カード・ブランク・ベゼル』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 73 ページの 『1090 SIM スロット・カバー』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』

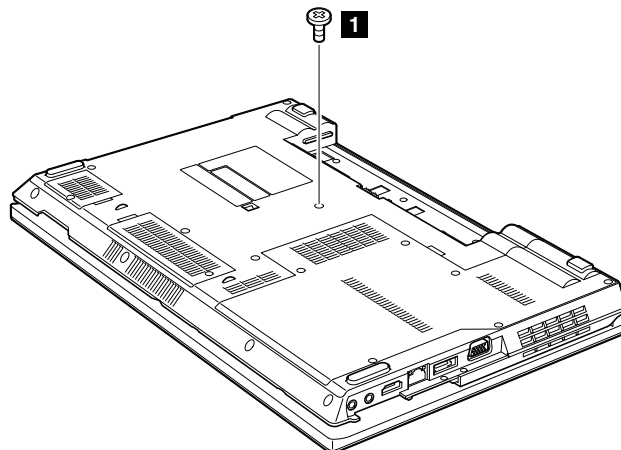
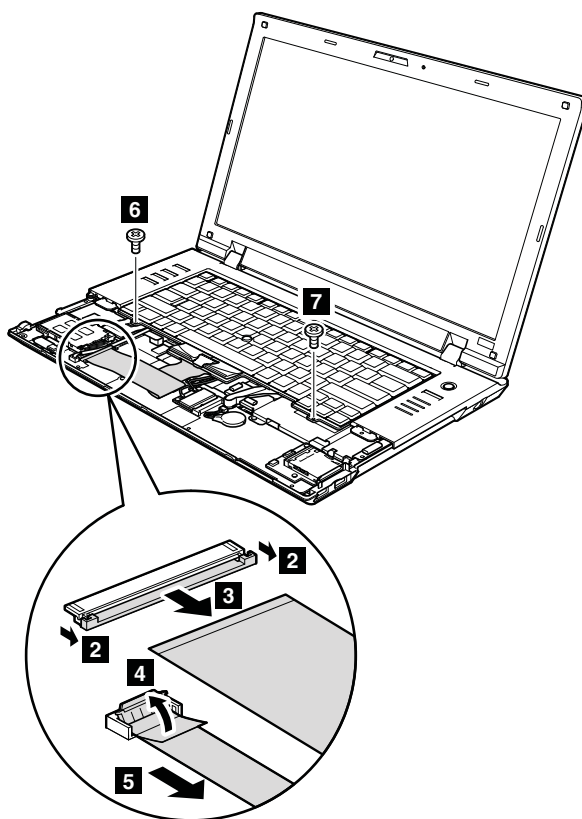
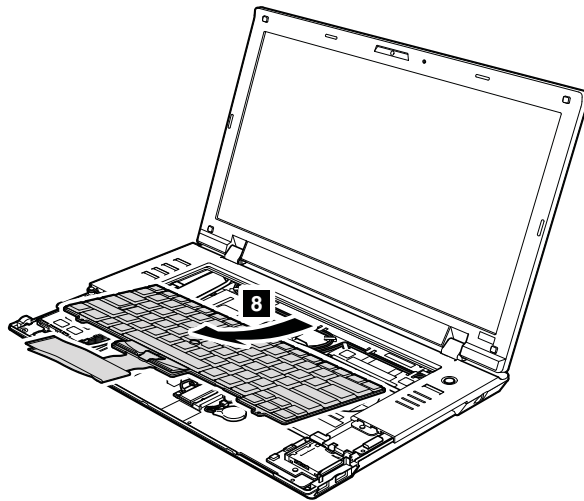
メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリーの取り外し手順

取り付け時の注意:

メディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリーが、 システム・ボードおよびメディア・カード・リーダーのスロット・ボードに しっかりと接続されていることを確認してください。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
2	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

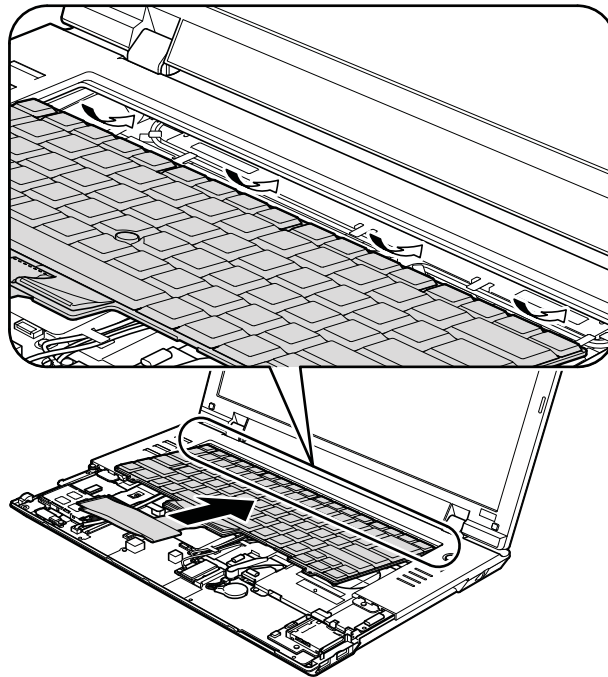
1160 キーボード

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』

キーボードの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
6	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
7	M2 × 2 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	銀色	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

キーボードを取り付ける場合、次のようにしてください。

キーボードの取り付け手順

1. コネクターを接続します。
2. 次の図のように、キーボードの端がフレームの下に来るように取り付けます。

3. 手でキーを静かに押し、所定の位置に固定されるまでキーボードを手前に少しずらします。
4. ThinkPad の底面側からねじを締め付けて、キーボードを固定します。

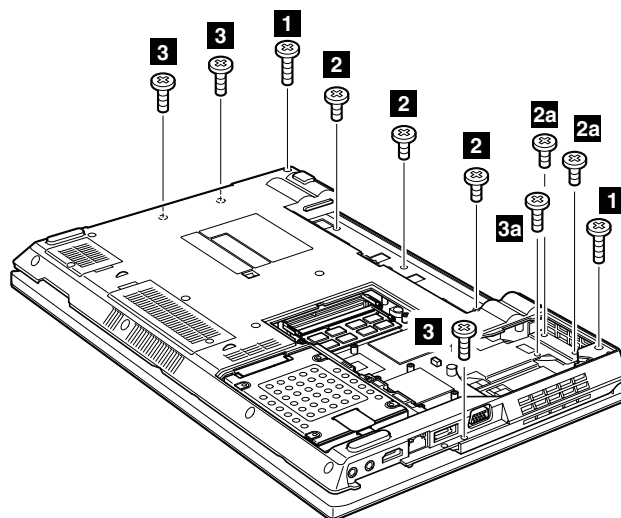
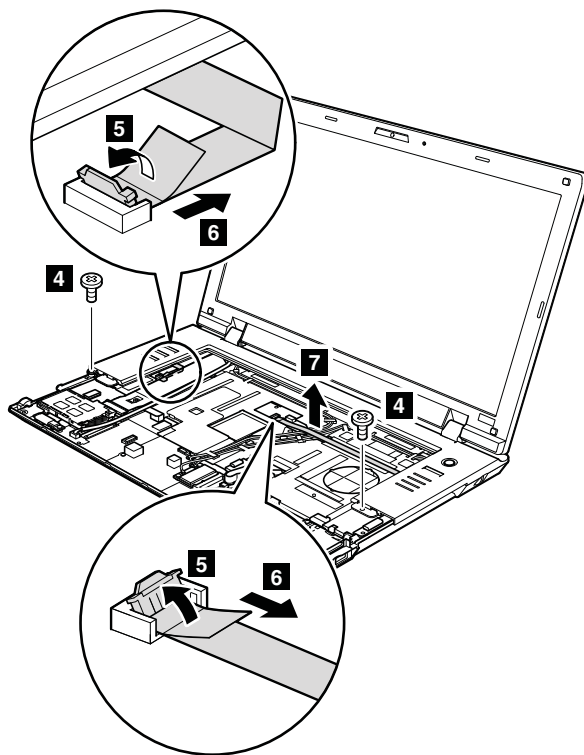
1170 キーボード・ベゼル

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

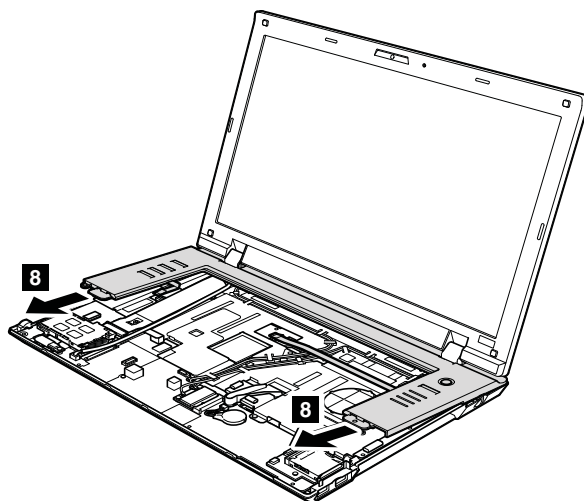
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 69 ページの 『1070 ファン・アセンブリー』

- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』

キーボード・ベゼルの取り外し手順

注： ステップ 2a および 3a は、ThinkPad L512 のみに適用されます。ThinkPad L412 の場合、ステップ 2a から 3a はスキップしてください。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2.5 × 6.5 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.392 Nm (4 kgfcm)
2	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (3)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
2a	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
3	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (3)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
3a	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
4	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

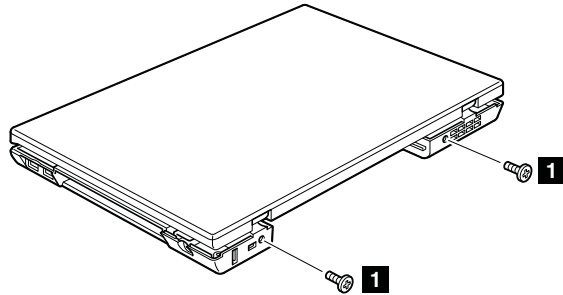
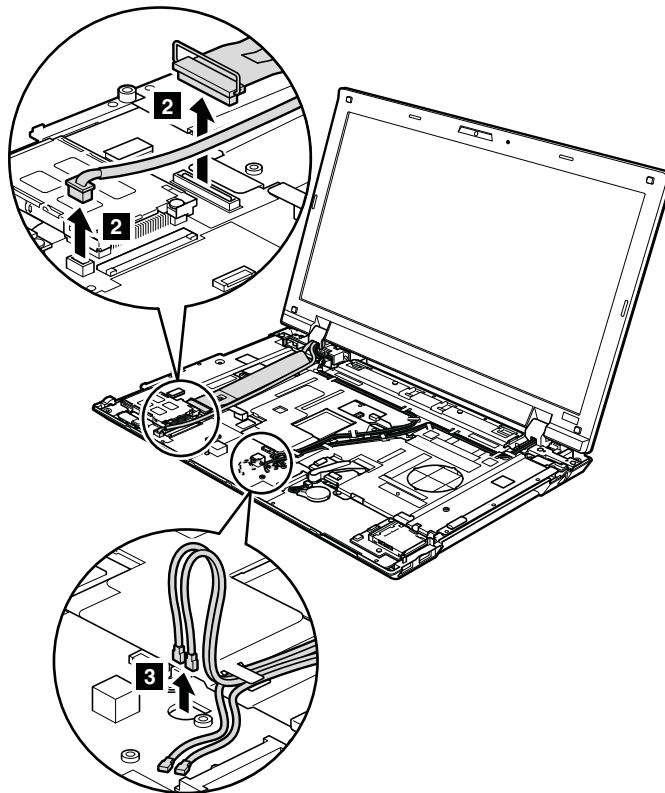
取り付け時の注意:

コネクターが システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

1180 LCD ユニット

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

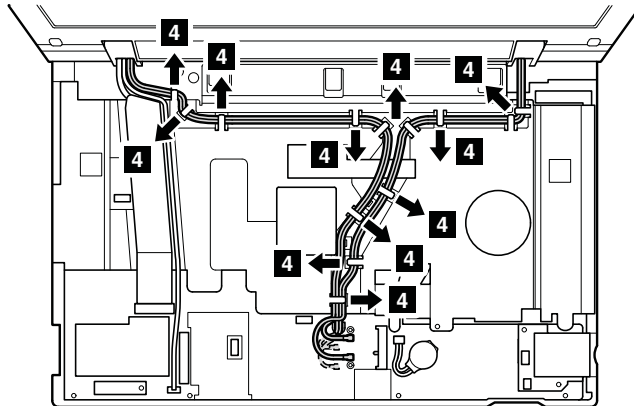
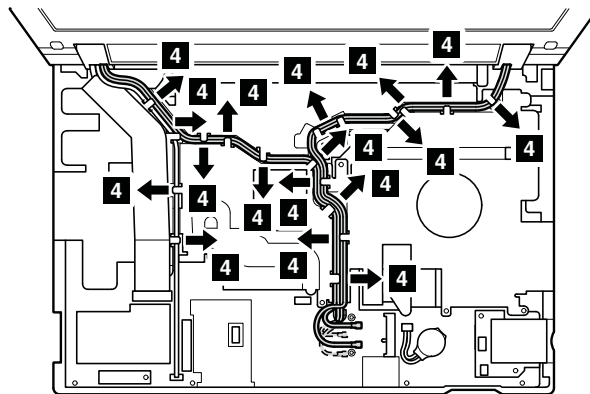
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』

- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』

LCD ユニットの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2.5 × 6.5 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.392 Nm (4 kgfcm)

取り付け時の注意:

コネクターが システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

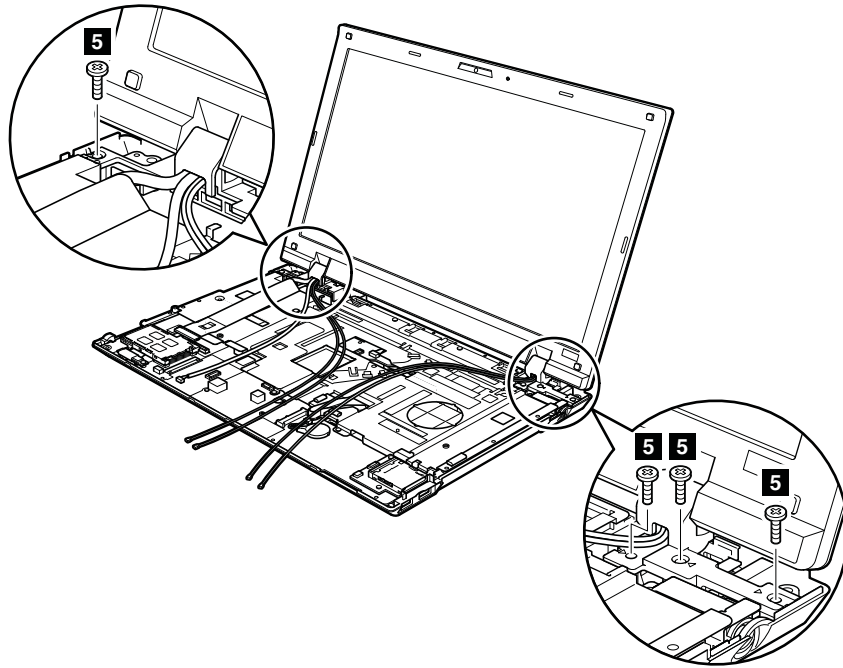
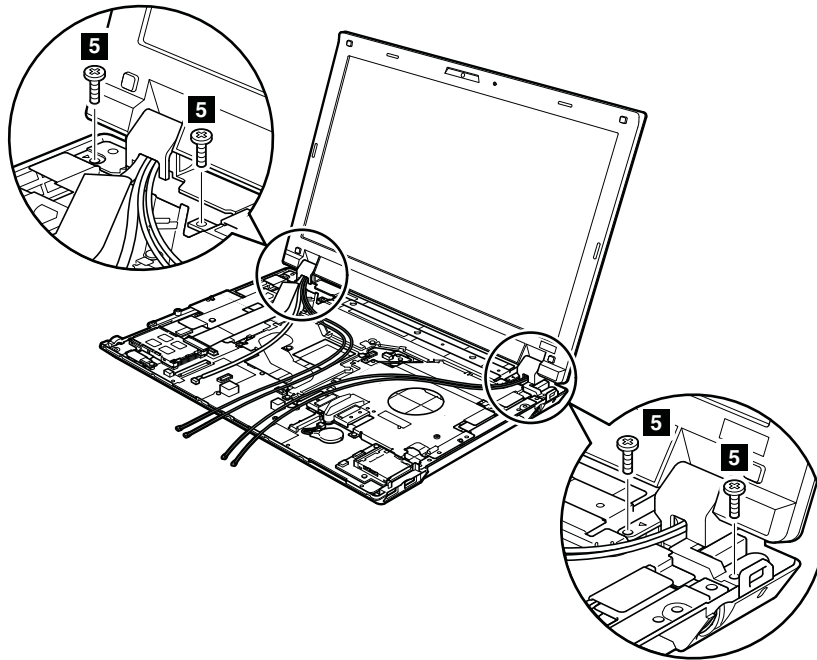
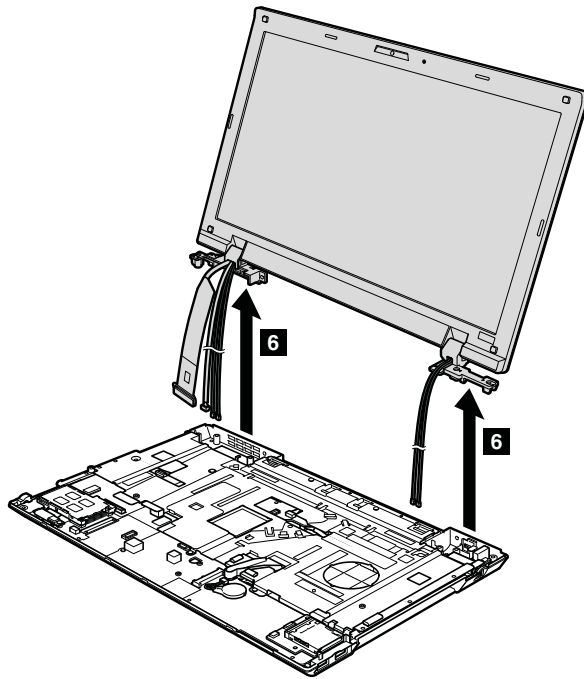
このステップ **4** で、 ワイヤレス・アンテナ・ケーブルをケーブル・ガイドから取り外します。

ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

取り付け時の注意:

ケーブルがケーブル・ガイドにしっかりと接続されていることを確認してください。

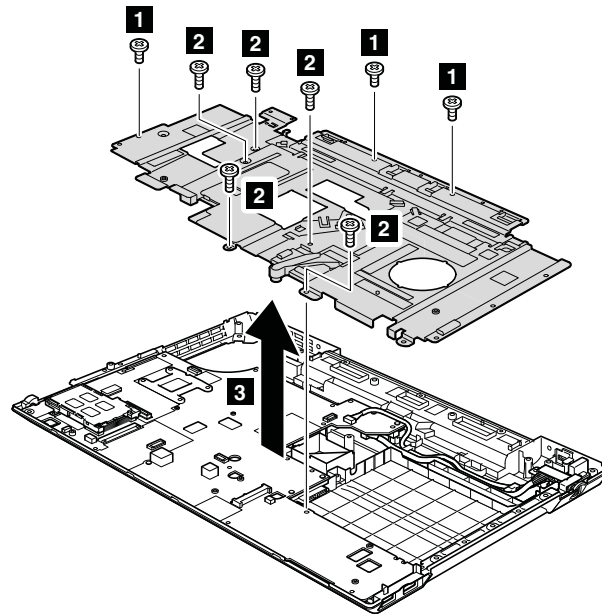
注意：ケーブルを配線する際、ケーブルに張力が加わっていないことを確認してください。張力によって、ケーブルがケーブル・ガイドで傷ついたり、ワイヤーが切れたりする可能性があります。

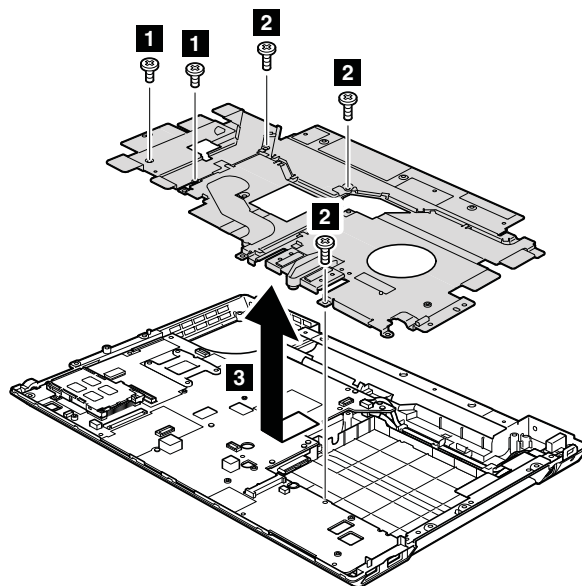
ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
5	M2.5 × 6.5 mm、平頭、ナイロン被覆 (4)	黒	0.392 Nm (4 kgfcm)

1190 上部シールディング・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』

上部シールディング・アセンブリーの取り外し手順

ThinkPad L512 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (3)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
2	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (5)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ThinkPad L412 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)
2	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (3)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

1200 システム・ボード・アセンブリー

- ご使用の ThinkPad に取り付けられた元のシステム・ボードを確認するには、次の Web サイトから PEW にアクセスします。
  http://www.lenovo.com/support/site.wss/document.do?lndocid=LOOK-WARNTY
  『Warranty Lookup (保証・保守の検索)』を選択します。マシン・タイプとシリアル番号を入力します。PEW にリストされたシステム・ボードを使用してください。

システム・ボード取り扱い時の重要な注意事項:

システム・ボードの取り扱い時には、次のことを念頭に置いてください。

- システム・ボードには加速度計が付いていますが、これに数千の重力加速度が加わると壊れる可能性があります。

  注：システム・ボードを 6 インチ (15 cm) 程度の高さからフラット状態で硬い場所に落下させると、この加速度計には 6,000 G と同程度の衝撃がかかる可能性があります。
- 硬い表面 (金属、木材、または複合材料など) を持つ作業台の上にシステム・ボードを落下させないように気を付けてください。
- システム・ボードを落とした場合は、(システムが PC-Doctor for DOS をサポートするときは) PC-Doctor for DOS を使用してシステム・ボードをテストし、HDD Active Protection System™ が引き続き機能することを確認する必要があります (下記を参照)。

  注：テストで HDD Active Protection System が機能していないことが分かった場合は、必ず、劣化についてリジェクト・レポートに記述し、システム・ボードを交換してください。
- いかなる場合にも乱暴な取り扱いはしないでください。
- プロセス中のいかなる時点でも、システム・ボードを落下させたり、積み重ねたりしないでください。
- システム・ボードを下に置く場合、必ず ESD マットなどの詰め物をした表面または導電性の波形材の上に置いてください。

システムが PC-Doctor for DOS をサポートする場合は、システム・ボードを交換した後に PC-Doctor for DOS を実行して HDD Active Protection System が引き続き機能していることを確認します。これを行う手順は、次のとおりです。

1. ThinkPad を水平な場所に置きます。
2. **Diagnostics (診断) ➔ ThinkPad Devices (ThinkPad デバイス) ➔ HDD Active Protection Test (HDD アクティブ保護テスト)** の順に実行します。

   注意：テスト実行中は、この ThinkPad に物理的衝撃を与えないでください。

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

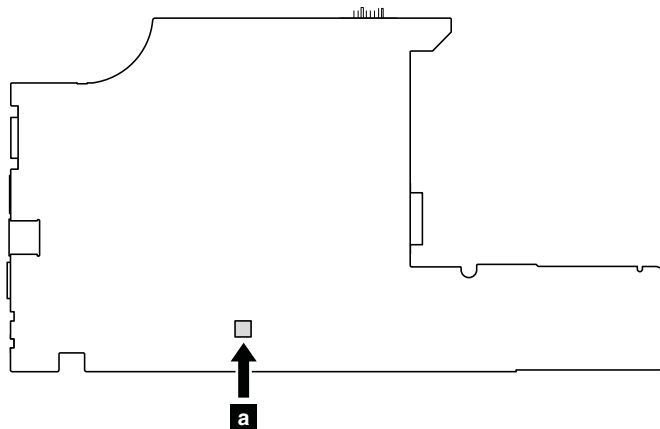
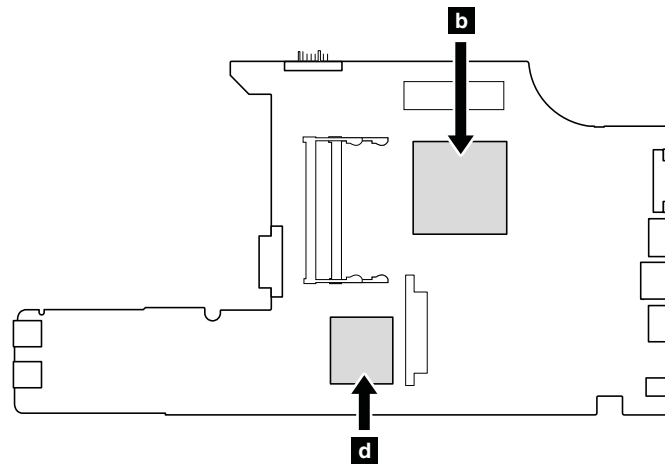
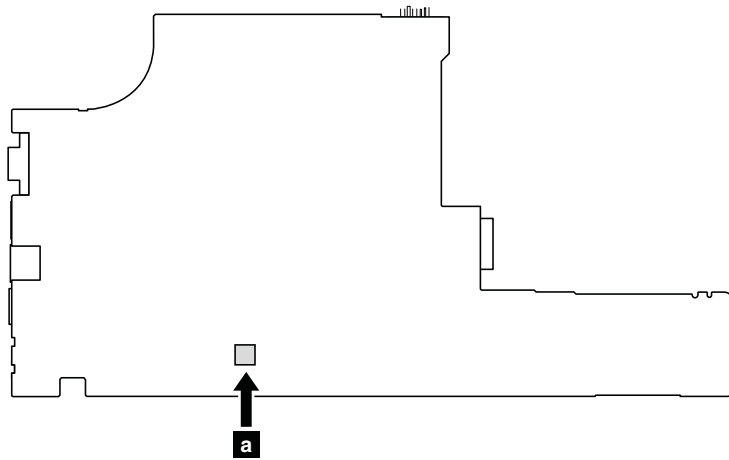
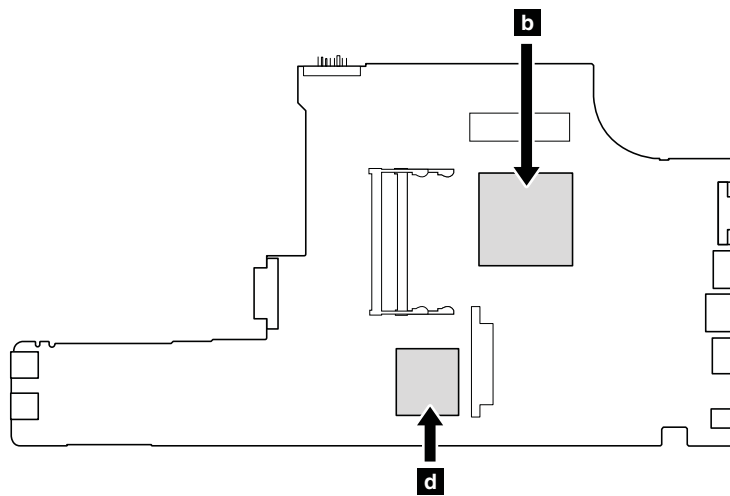
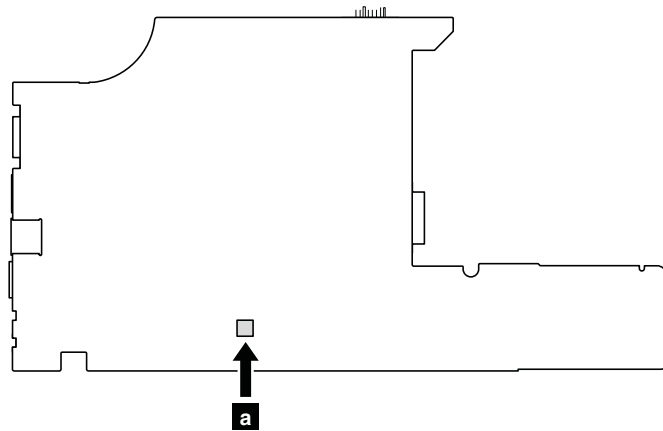
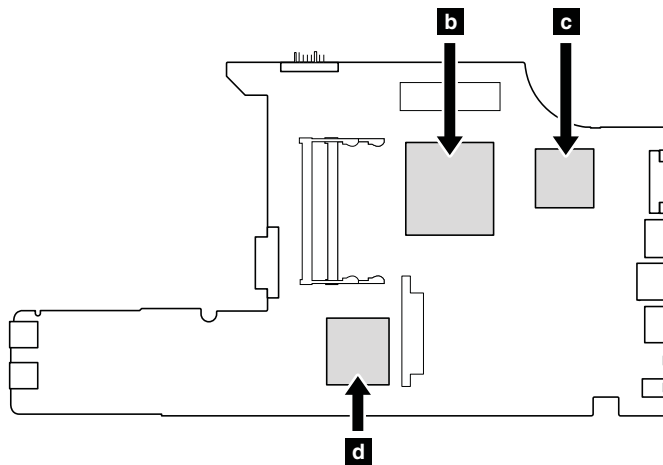
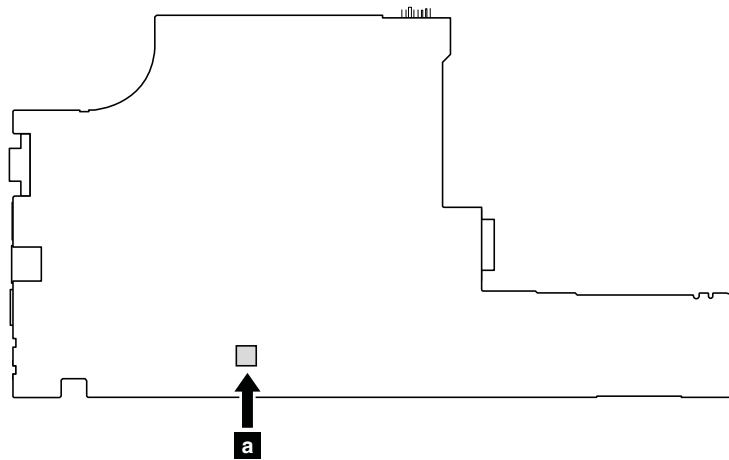
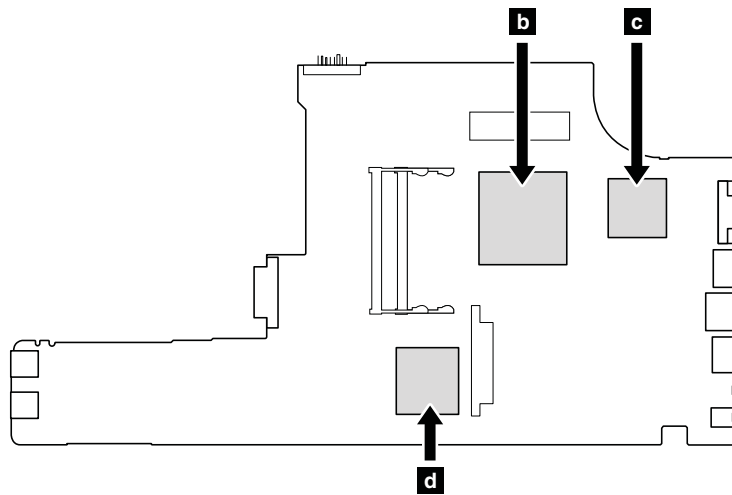
- 62 ページの『1010 バッテリー・パック』
- 63 ページの『1020 ExpressCard ブランク・ベゼルおよびメディア・カード・ブランク・ベゼル』
- 64 ページの『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 65 ページの『1040 サーマル・カバー』
- 66 ページの『1050 ハードディスク・ドライブ (HDD) アセンブリー』
- 68 ページの『1060 DIMM』

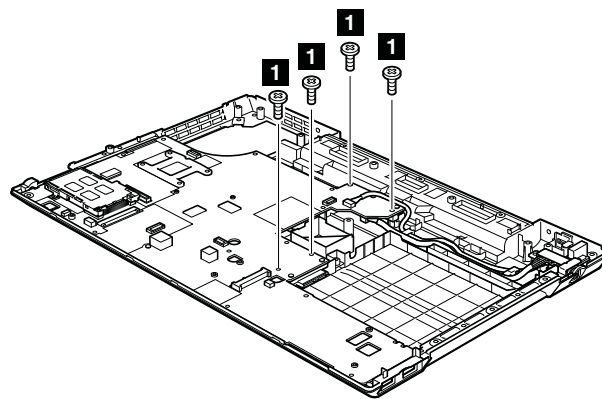
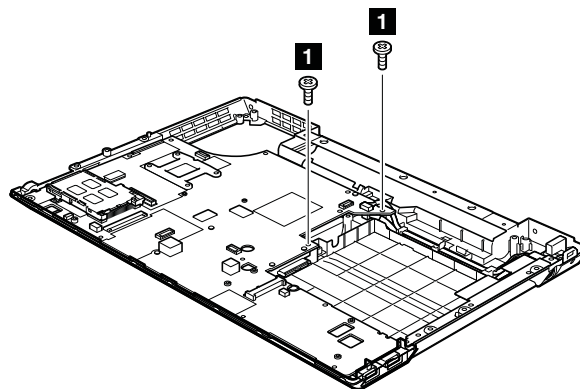
- 69 ページの 『1070 ファン・アセンブリー』
- 72 ページの 『1080 CPU』
- 73 ページの 『1090 SIM スロット・カバー』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 81 ページの 『1130 バックアップ・バッテリー』
- 81 ページの 『1140 Bluetooth ドーター・カード (BDC-2)』
- 82 ページの 『1150 メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 92 ページの 『1190 上部シールディング・アセンブリー』

慎重な取り扱いが必要なシステム・ボード上の主要なコンポーネントの位置

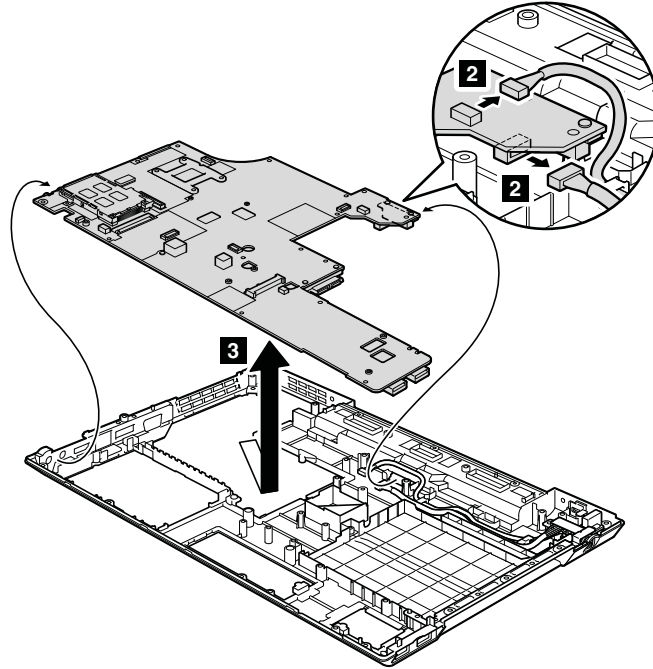
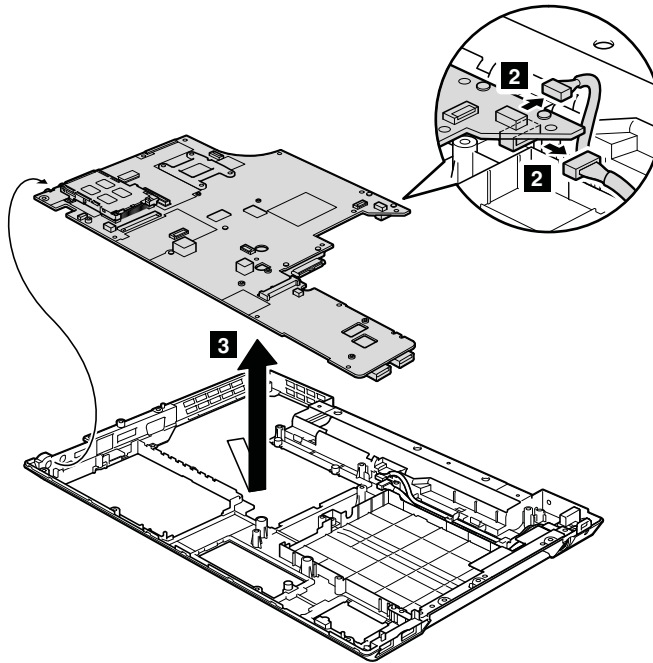
システム・ボードの上面側にはんだ付けされた次のコンポーネントは、きわめて敏感です。システム・ボードを保守するときは、いかなる場合も乱暴な取り扱いはしないでください。

a	HDD Active Protection System 用の加速度計チップ
b	マルチ・チップ・パッケージ (MCP) プロセッサー
c	ビデオ・チップ (ディスクリート・モデルの場合のみ)
d	プラットフォーム・コントローラー・ハブ (PCH)

ThinkPad L412 内蔵モデルの場合 (上面):

ThinkPad L412 内蔵モデルの場合 (底面):

ThinkPad L512 内蔵モデルの場合 (上面):

ThinkPad L512 内蔵モデルの場合 (底面):

ThinkPad L412 ディスクリート・モデルの場合 (上面):

ThinkPad L412 ディスクリート・モデルの場合 (底面):

ThinkPad L512 ディスクリート・モデルの場合 (上面):

ThinkPad L512 ディスクリート・モデルの場合 (底面):

システム・ボード・アセンブリーの取り外し手順

ThinkPad L512 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (4)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ThinkPad L412 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

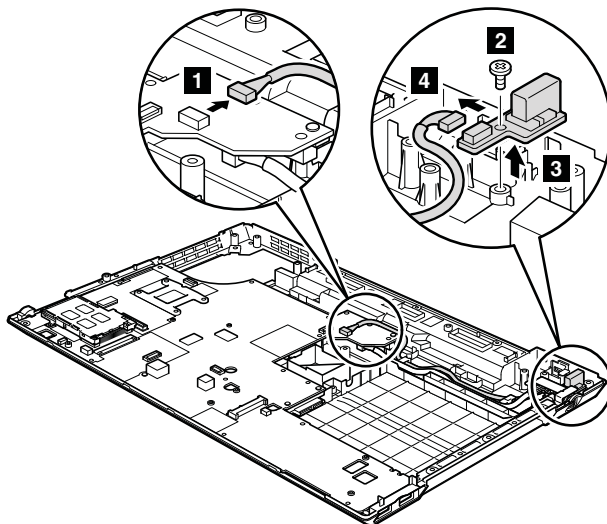
ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

取り付け時の注意:

コネクターが システム・ボードにしっかりと接続されていることを確認してください。

1210 USB コネクター・ボードおよび USB ケーブル・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

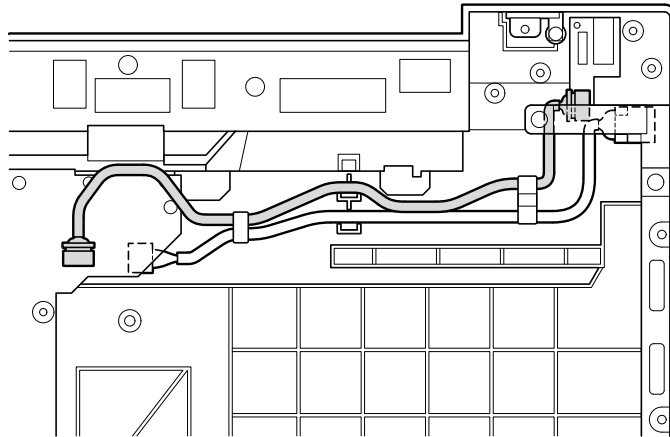
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』
- 66 ページの 『1050 ハードディスク・ドライブ (HDD) アセンブリー』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 82 ページの 『1150 メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 92 ページの 『1190 上部シールディング・アセンブリー』

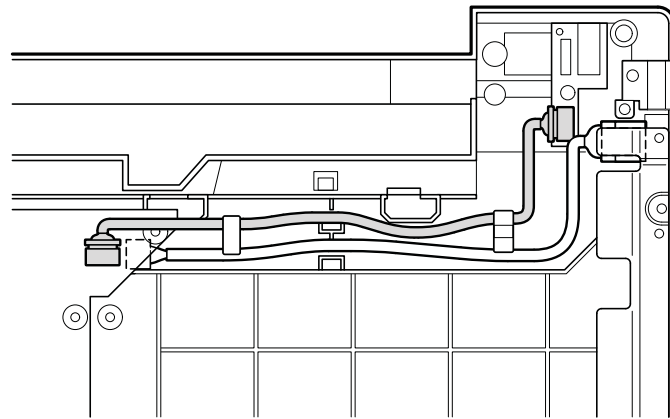
USB コネクター・ボードおよび USB ケーブル・アセンブリーの取り外し手順

取り付け時の注意:

コネクターが しっかりと接続されていることを確認してください。

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
2	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ケーブルの配線:

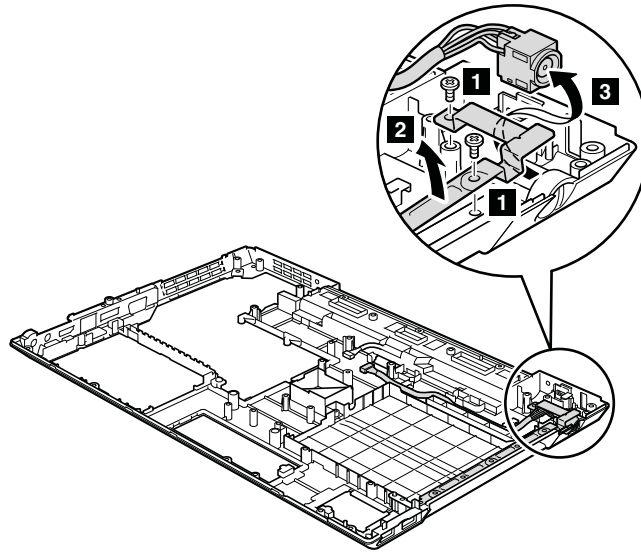
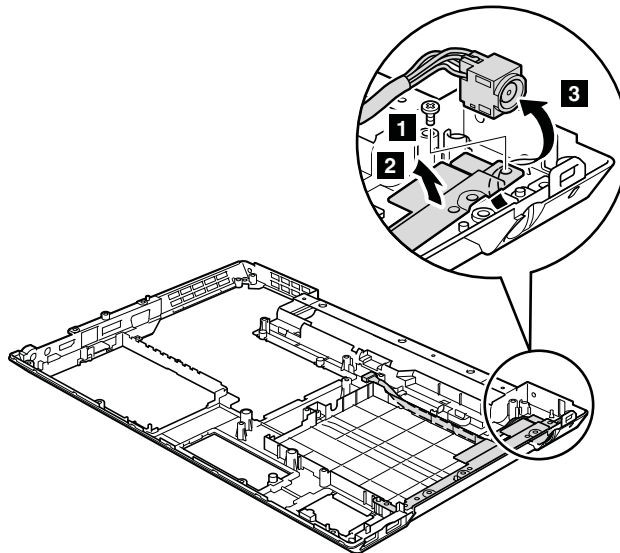
USB ケーブル・アセンブリーを、以下の図で示されているように配線します。

ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

1220 DC 入力ケーブルおよびベース・カバー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

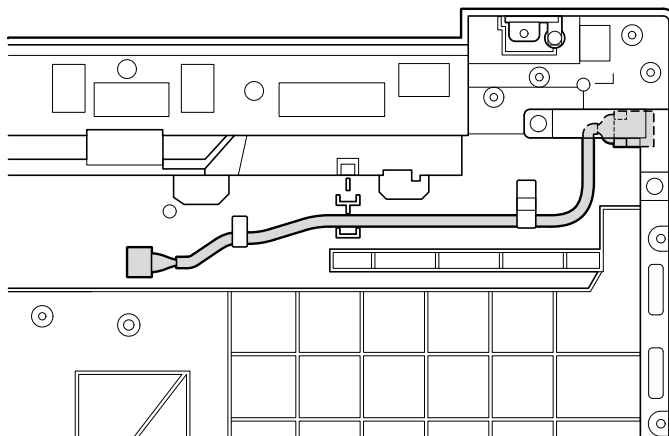
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 63 ページの 『1020 ExpressCard ブランク・ベゼルおよびメディア・カード・ブランク・ベゼル』
- 64 ページの 『1030 光学式ドライブまたはトラベル・カバー』
- 65 ページの 『1040 サーマル・カバー』
- 66 ページの 『1050 ハードディスク・ドライブ (HDD) アセンブリー』
- 68 ページの 『1060 DIMM』
- 69 ページの 『1070 ファン・アセンブリー』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 82 ページの 『1150 メディア・カード・リーダーのスロット・ボードおよびメディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 92 ページの 『1190 上部シールディング・アセンブリー』
- 94 ページの 『1200 システム・ボード・アセンブリー』

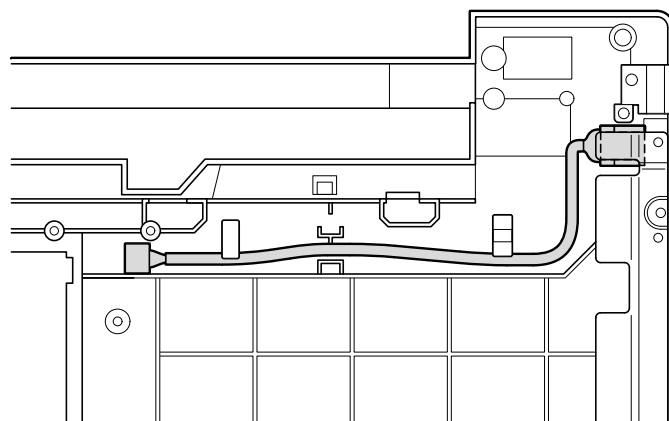
DC 入力ケーブルおよびベース・カバーの取り外し手順

ThinkPad L512 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ThinkPad L412 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (1)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ケーブルの配線:

ケーブルを、以下の図で示されているように配線します。

ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

注: ベース・カバーへのラベルの貼り付け

新しいベース・カバー FRU は、数種類のラベルが入っているキットと共に出荷されます。

注：交換する部品に Windows Certificate of Authentication (COA) ラベル **3** が貼付されている場合は、ラベルが貼付されている状態で古い部品をお客様に返却してください。または、システムにラベルが貼付されていたことと、そのラベルに記載されていた部品番号、シリアル番号、プロダクト・キーについて、お客様に文書で通知してください。

ベース・カバーを交換するとき、次のラベルを貼り付ける必要があります。

4	バッテリー・ワード・ラベル
6	ホモロゲーション・ラベル

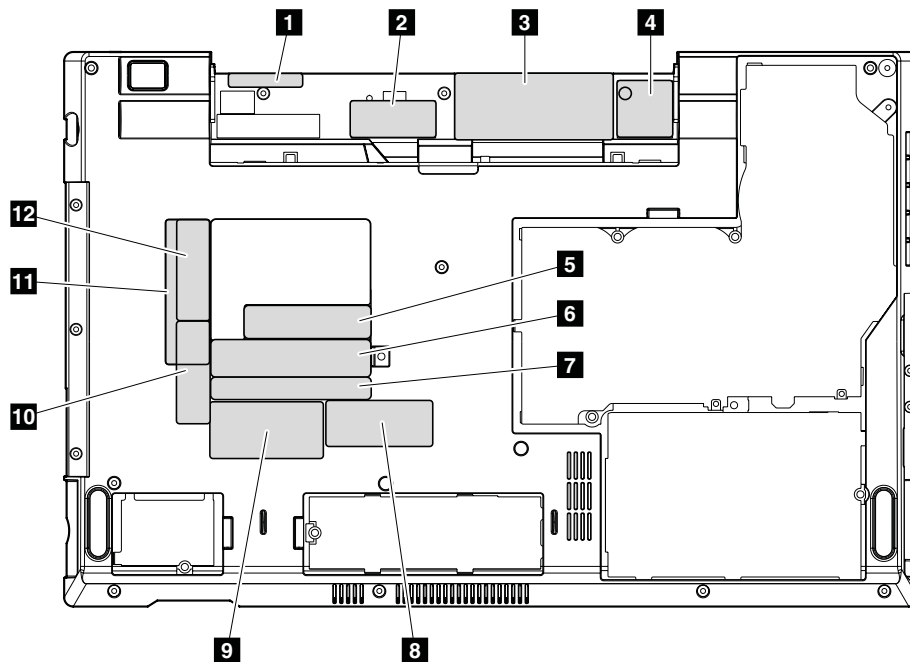
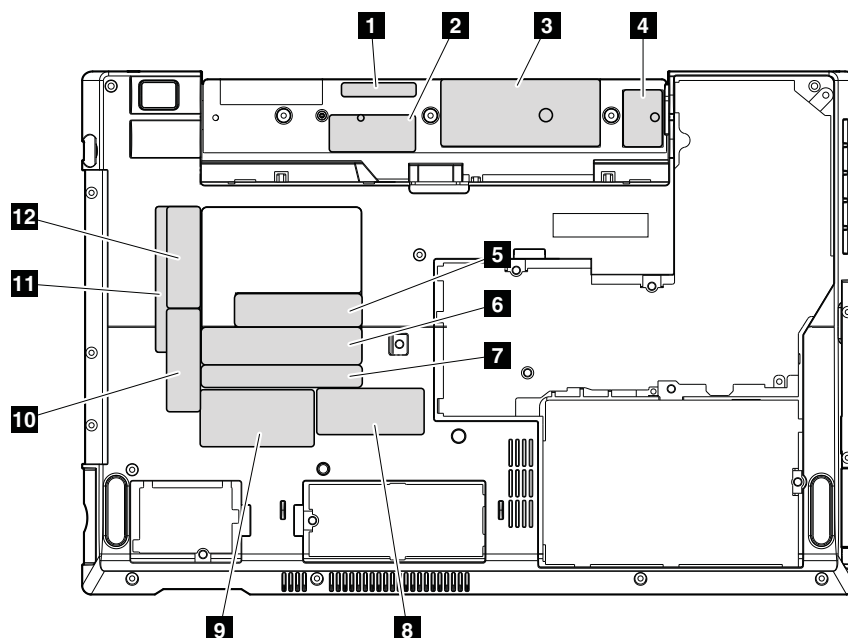
以下のラベルは、古いベース・カバーからはがす必要があり、新しいベース・カバーに貼り付ける必要があります。

1	MAC アドレス・ラベル
2	ワイヤレス WAN MAC アドレス・ラベル
3	Windows Certificate of Authentication (COA) ラベル
5	シリアル番号ラベル

7	FFC ラベル
8	SIRM ラベル
9	SIM ICC ID ラベル
10	ブラジル Anatel (電気通信庁) BG ラベル
11	Israel ラベル (SIM モデル)
12	ブラジル Anatel (電気通信庁) Bluetooth ラベル

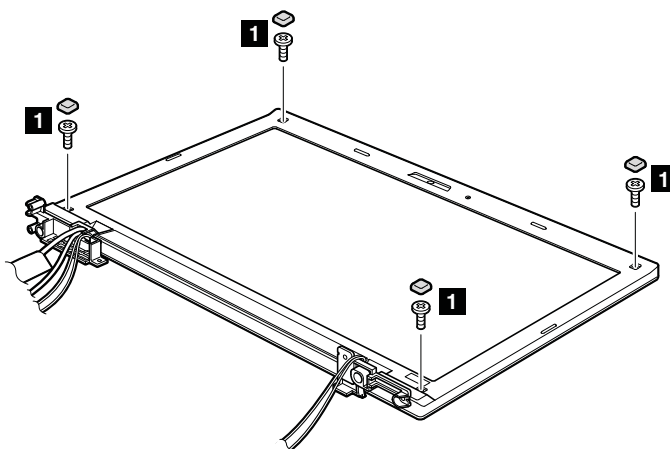
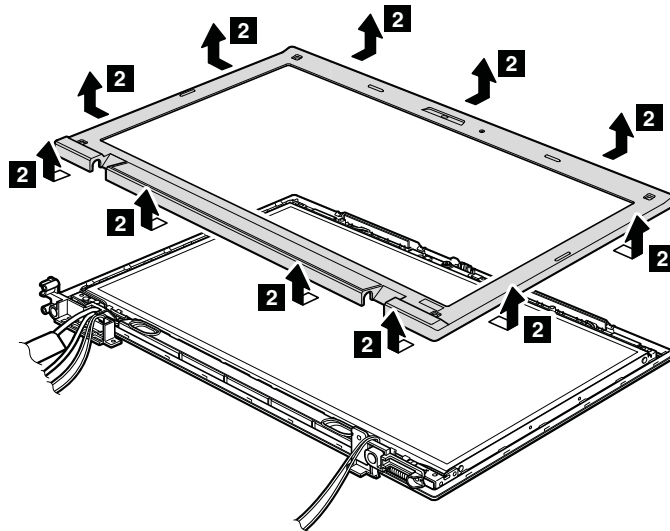
一部のモデルでは、2 枚の FCC ラベルも貼り付ける必要があります。古いベース・カバーを確認してください。2 枚の FCC ラベルが付いていたら、両方のラベルを新しいベース・カバーに貼り付けてください。

各ラベルの位置については、次の図を参照してください。

ThinkPad L512 の場合:

ThinkPad L412 の場合:

2010 LCD 前面ベゼル

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』

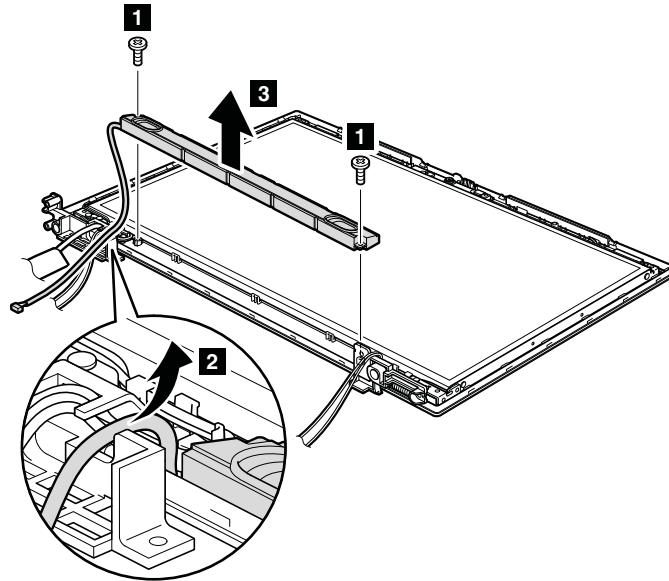
LCD 前面ベゼルの取り外し手順

ステップ	ねじキャップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	□	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (4)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

取り付け時の注意:

すべてのラッチがしっかりと接続されていることを確認してください。次に、ねじを使用してベゼルを固定します。

2020 スピーカー・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

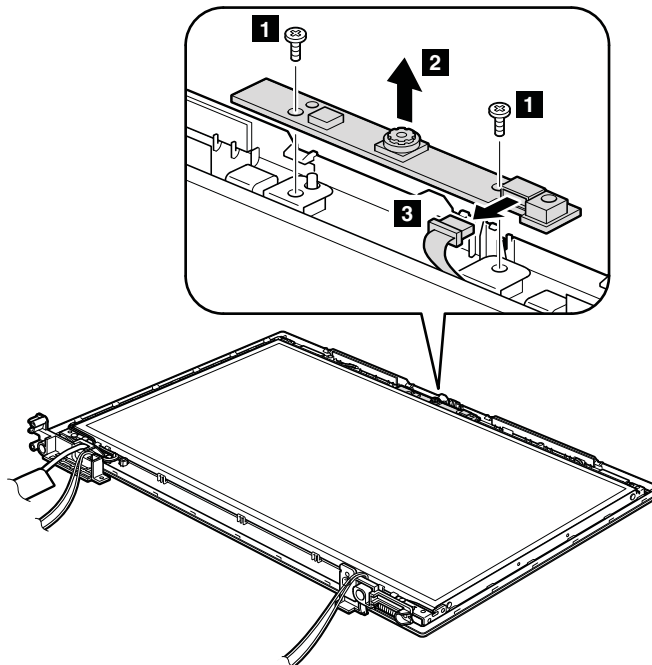
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 105 ページの 『2010 LCD 前面ベゼル』

スピーカー・アセンブリーの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

2030 内蔵カメラ

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 105 ページの 『2010 LCD 前面ベゼル』
- 106 ページの 『2020 スピーカー・アセンブリー』

内蔵カメラの取り外し手順

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 3 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

取り付け時の注意:

コネクターがしっかりと接続されていることを確認してください。

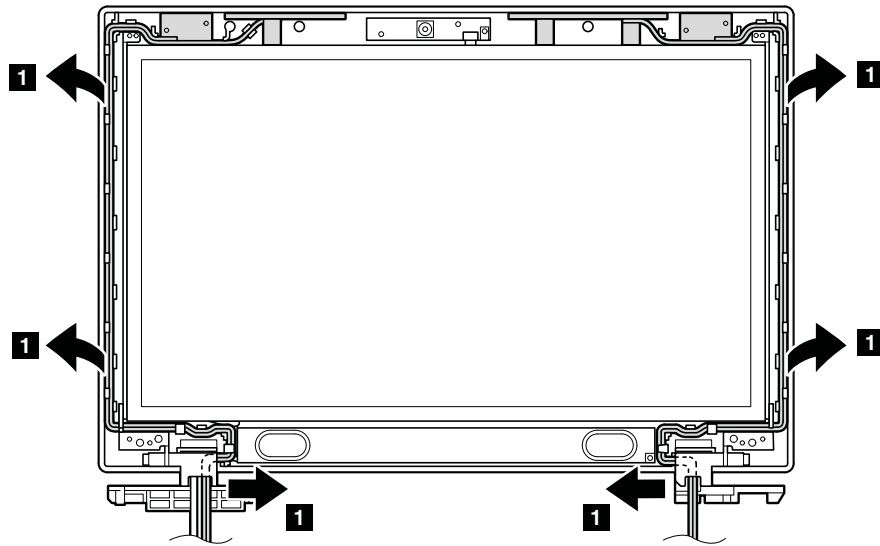
2040 アンテナ・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

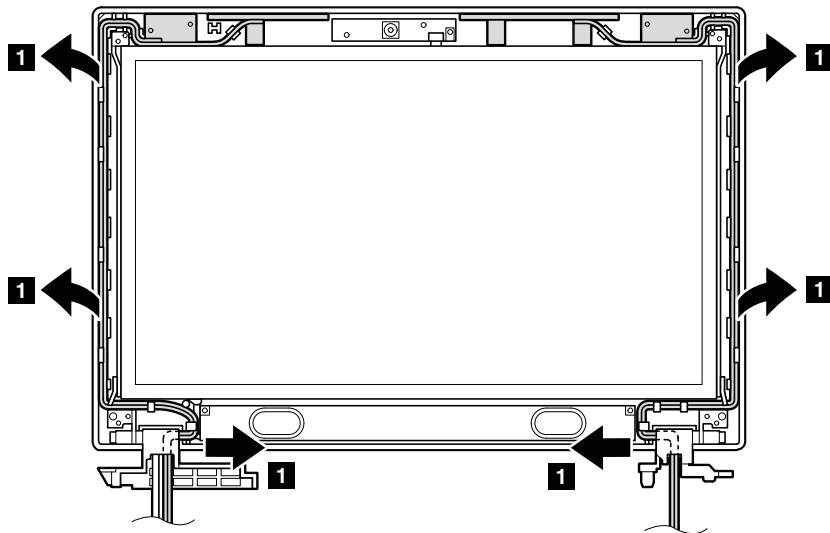
- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 105 ページの 『2010 LCD 前面ベゼル』
- 106 ページの 『2020 スピーカー・アセンブリー』
- 107 ページの 『2030 内蔵カメラ』

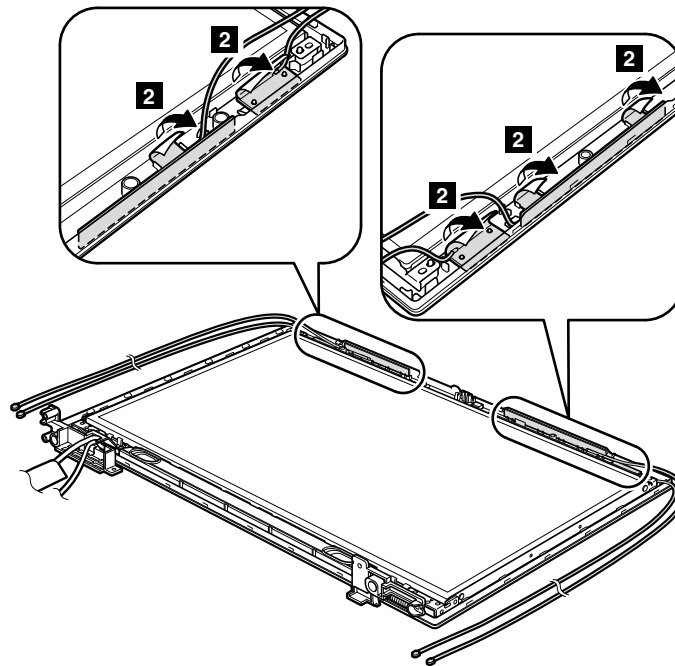
アンテナ・アセンブリーの取り外し手順

LCD 背面カバー・アセンブリー のケーブル・ガイドおよびヒンジから、アンテナ・ケーブルを 解放します。

ThinkPad L512 の場合:

取り付け時の注意:

ケーブルを、 以下の図で示されているように配線します。ケーブルを配線する際、ケーブルに張力が加わっていないことを確認してください。張力によって、ケーブルがケーブル・ガイドで傷ついたり、ワイヤーが切れたりする可能性があります。

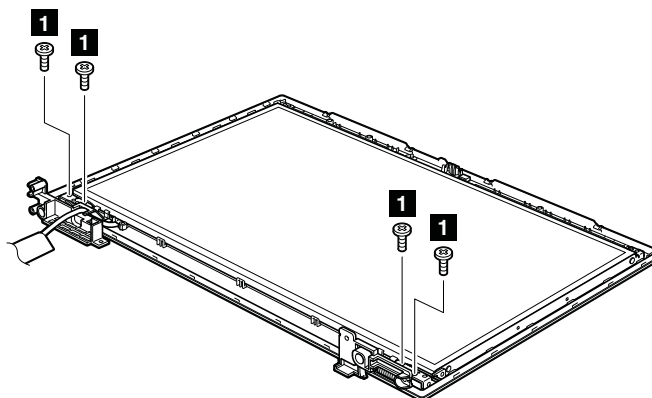
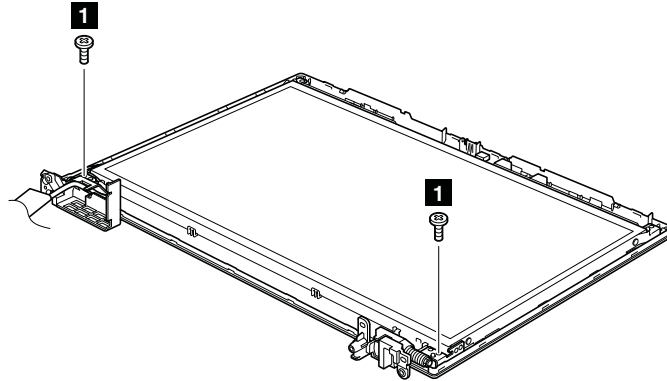
ThinkPad L412 の場合:

取り付け時の注意:

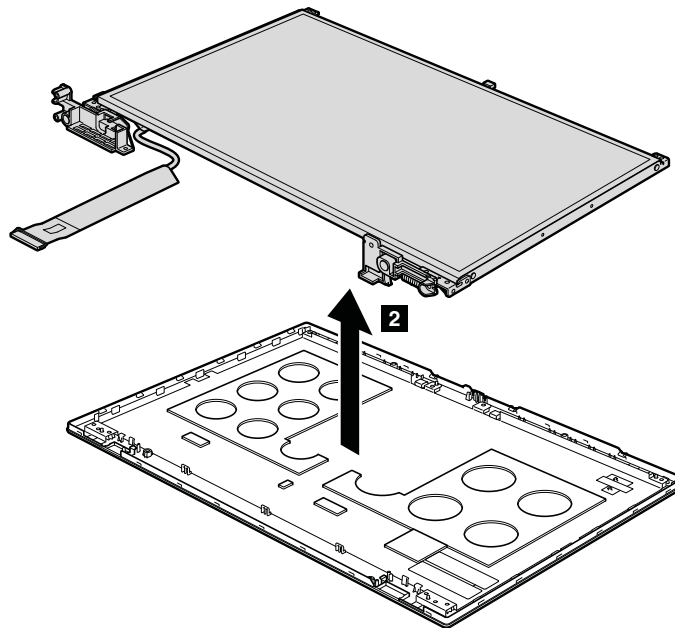
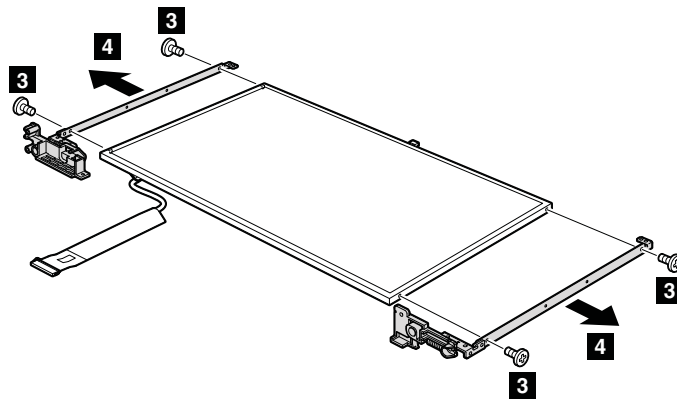
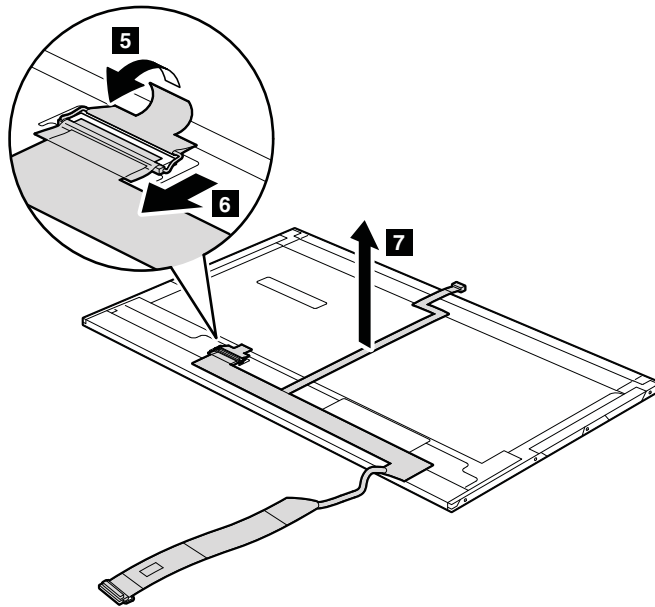
ケーブルを、 以下の図で示されているように配線します。ケーブルを配線する際、ケーブルに張力が加わっていないことを確認してください。張力によって、ケーブルがケーブル・ガイドで傷ついたり、ワイヤーが切れたりする可能性があります。

2050 ヒンジ、LCD パネル、LCD ケーブル、および LCD 背面カバー・アセンブリー

作業のために、次の FRU を次の順序で取り外します。

- 62 ページの 『1010 バッテリー・パック』
- 75 ページの 『1100 ワイヤレス WAN スロット・カバーおよび PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス WAN 用)』
- 77 ページの 『1110 ケーブル付きパームレスト・アセンブリー』
- 79 ページの 『1120 PCI Express ミニ・カード (ワイヤレス LAN 用)』
- 84 ページの 『1160 キーボード』
- 86 ページの 『1170 キーボード・ベゼル』
- 88 ページの 『1180 LCD ユニット』
- 105 ページの 『2010 LCD 前面ベゼル』
- 106 ページの 『2020 スピーカー・アセンブリー』
- 107 ページの 『2030 内蔵カメラ』
- 108 ページの 『2040 アンテナ・アセンブリー』

ヒンジ、LCD パネル、LCD ケーブル、および LCD 背面カバー・アセンブリーの取り外し手順

ThinkPad L512 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (4)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ThinkPad L412 の場合:

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
1	M2 × 5 mm、平頭、ナイロン被覆 (2)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

ステップ	ねじ (数量)	色	トルク
3	M2 × 3 mm、小頭、ナイロン被覆 (4)	黒	0.181 Nm (1.85 kgfcm)

取り付け時の注意:

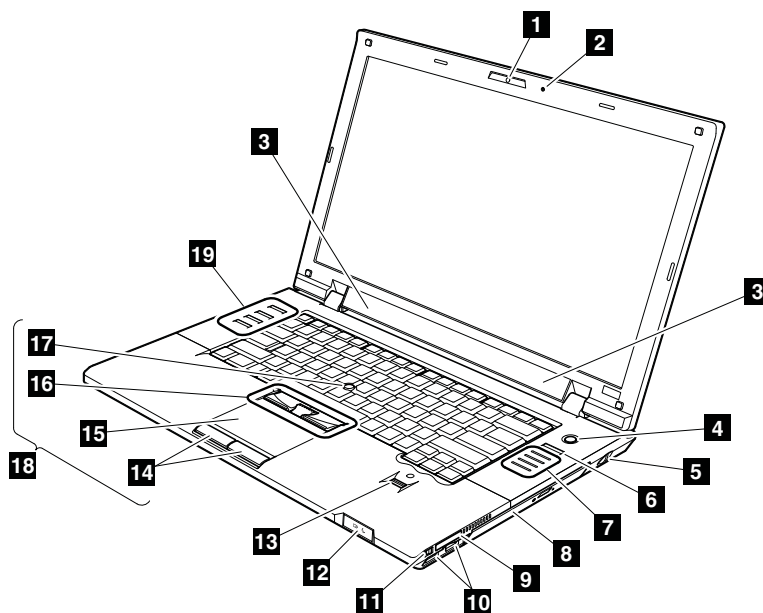
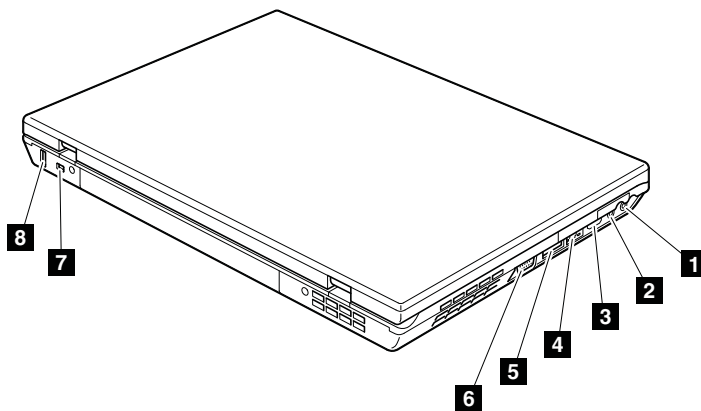
LCD コネクターが しっかりと接続されていることを確認してください。

第 9 章 場所

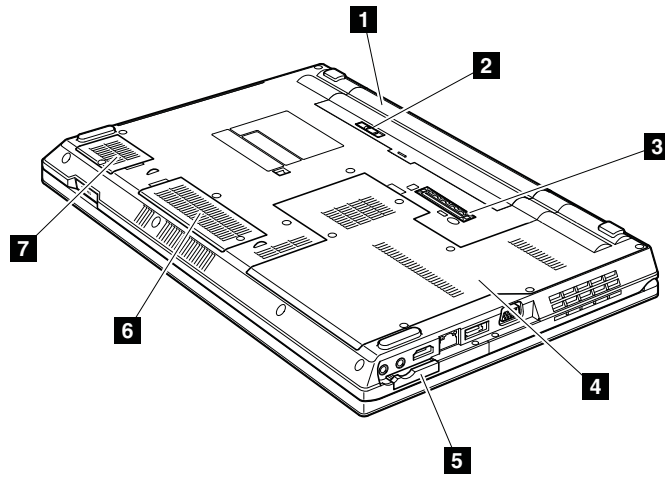
この章では、ThinkPad L412 および L512 の機構およびハードウェア・コンポーネントの位置を記載しています。

前面

1	内蔵カメラ
2	内蔵マイクロホン
3	組み込みステレオ・スピーカー
4	電源ボタン
5	AC 電源コネクター
6	ThinkVantage ボタン
7	システム状況インジケーター **注**：各インジケーターの説明については、51 ページの 第 5 章『状況インジケーター』を参照してください。
8	光学式ドライブまたはセカンド・バッテリーまたはトラベル・カバー
9	メディア・カード・リーダー
10	USB コネクター
11	ワイヤレス LAN ON/OFF スイッチ
12	電源状況インジケーター **注**：各インジケーターの説明については、51 ページの 第 5 章『状況インジケーター』を参照してください。
13	指紋センサー (一部のモデル)
14	タッチパッド・ボタン
15	タッチパッド
16	TrackPoint ボタン
17	TrackPoint ポインティング・スティック
18	UltraNav
19	ボリューム・ボタン

背面図

1	ステレオ・ヘッドホン・ジャックまたはコンボ・オーディオ・ジャック
2	マイクロホン・ジャック
3	HDMI ポートまたは DisplayPort コネクター
4	RJ-45 (イーサネット) コネクター
5	eSATA/USB コンボ・コネクター
6	外付けモニター・コネクター
7	セキュリティー・キーホール **注：**一部のモデルでは、セキュリティー・キーホールが ThinkPad の右側面にあります。
8	Always On USB コネクター

底面図

1	バッテリー・パック
2	バッテリー・パック・ラッチ
3	ドッキング・コネクター (一部のモデル)
4	サーマル・スロット (DIMM、ハードディスク・ドライブ、ファン・アセンブリー)
5	ExpressCard スロット
6	ワイヤレス WAN カード・スロット
7	SIM スロット

1
2
3
4
5
6
7

第 10 章 パーツ・リスト

この章では、次の保守パーツ・リストが記載されています。

- 118 ページの 『全体』
- 141 ページの 『LCD FRU』
- 147 ページの 『キーボード』
- 148 ページの 『その他のパーツ』
- 149 ページの 『AC 電源アダプター』
- 150 ページの 『電源コード』
- 151 ページの 『リカバリー・ディスク』
- 160 ページの 『共通の保守ツール』

注：

- 特定のタイプまたはモデルが指定されていない限り、各 FRU はす べてのタイプまたはモデルについて入手可能です。
- 特定のモデルがリストされ、xxU (ここで、『U』は国別指定子の例) で示された FRU は、『U』で終わるすべてのモデルに使用してください。
- 特定のモデルがリストされ、3Dx (ここで、『3D』は固有の構成の例) で示された FRU は、これらすべてのモデルに使用してください。ただし、特定の国または地域の指定子が指定されている場合は除きます。
- CRU (customer replaceable unit - お客様での取替え可能部品) は、CRU ID 欄に『*』 または『**』とあるものです。『N』とあるものは CRU ではありません。『*』は部品が Self-service CRU で、 『**』は部品が Optional-service CRU であることを意味します。

  お客様用の外付け CRU について:
  製品に発生した問題によっては、お客様自身で導入する交換用部品を使用して解決できるものがあります。このような部品は、『お客様での取替え可能部品』または『CRU』と言います。CRU には、Self-service CRU として指定されているものと、Optional-service CRU として指定されているものがあります。*Self-service CRU の導入はお客様ご自身の責任で行っていただきます。対象の製品に関して指定された保証サービスに基づき、Lenovo に Optional-service CRU の導入を要請することもできます。*Lenovo は、お客様が CRU を導入する場所に CRU を出荷します。CRU についての情報および交換手順のご案内は、製品と一緒に出荷されます。お客様はこれらをいつでも Lenovo に要求し、入手することができます。CRU のリストは、製品に同梱された資料に記載されています。または、http://www.lenovo.com/CRUs からも入手できます。新しい CRU と交換した障害のある部品については、返却を求められる場合があります。返却が必要な場合は、(1) 返却の指示、送料前払いの返却用出荷ラベル、および返送用梱包材が交換用 CRU に付属しています。(2) お客様が交換用 CRU を受領した日から 30 日以内に、障害のある CRU が Lenovo に届かない場合、交換用 CRU の代金を請求させていただく場合があります。詳細については、Lenovo 保証規定を参照してください。

  ThinkPad には、以下の タイプの CRU が含まれています。
  - **Self-service CRU:** ねじを使わずに取り外すことができるか、2 個以下のねじで固定されています。この種の CRU の例としては、AC 電源アダプター、電源コード、バッテリー、およびハードディスク・ドライブがあります。製品デザインに応じてこれ以外の Self-service CRU として、メモリー・モジュール、無線カード、キーボード、および指紋センサーとタッチパッド付きのパームレストがあります。
  - **Optional-service CRU:** コンピューター内部でアクセス・パネルに隠れ、隔離された部品です。通常、アクセス・パネルは 2 個以上のねじで固定されています。アクセス・パネルを取り外すと、特定の CRU が見えるようになります。
- **OP** が付いている FRU は、オプションとして入手可能です。

全体

表 8. パーツ・リスト - 全体

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
1	LCD ユニット (141 ページの 『LCD FRU』 を参照)		
2	キーボード・ベゼル・アセンブリー (L412 用)	60Y4138	N
2	キーボード・ベゼル・アセンブリー (L512 用)	60Y4140	N
3	上部シールディング・アセンブリー (L412 用)	60Y5025	N
3	上部シールディング・アセンブリー (L512 用)	75Y4790	N
4	1-GB DDR3-1333 SDRAM SO-DIMM (PC3-10600) カード • 0530-CTO • 0553-CTO, 5Dx • 0585-CTO, 6Nx • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Nx, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx • 4404-CTO, 4Qx • 2550-CTO, 44x, • 2597-CTO, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx • 2598-CTO, 22x, 33x, 44x, 57x • 2599-CTO • 4444-CTO, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Gx • 4447-CTO	55Y3715	**
4	2-GB DDR3-1333 SDRAM SO-DIMM (PC3-10600) カード • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Tx, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 85x, 86x, 87x, 88x, 89x, 8Dx, 8Ex, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R2x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 52x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 64x, 65x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 74x, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 75x, 76x, 77x, 7Ex, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 5Yx, 5Zx, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 22x, 24x, 33x, 34x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 6Px, 25x, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Qx, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, R2x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x	55Y3716	**

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
	• 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 53x, 58x, 5Bx, 5Cx, 54x, 55x, 56x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 3Hx		
4	4-GB DDR3-1333 SDRAM SO-DIMM (PC3-10600) カード • 0530-CTO • 0553-CTO, 36x, 5Ex, 77x, 7Lx, 7Sx, 7Ux, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Fx, 8Gx • 0585-CTO, 56x, 66x • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Cx, 74x, 73x • 4404-CTO • 2550-CTO, 62x • 2597-CTO, 5Tx • 2598-CTO, 35x, 58x, 59x, 5Ax, 6Gx, 6Xx, 7Dx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 82x, 83x, 85x, 84x • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Qx, 52x, 4Zx, 4Yx, 4Xx, 5Dx, 5Ex, 57x • 4447-CTO	55Y3717	**
5	メディア・カード・リーダー・ボード・アセンブリー	60Y5644	N
6	メディア・カード・リーダー・スロット・ブランク・ベゼル	60Y4342	*
7	USB ケーブル・アセンブリー (14W 用)	45M2861	N
7	USB ケーブル・アセンブリー (15W 用)	45M2871	N
8	USB コネクター・ボード・アセンブリー	75Y4072	N
9	DC 入力ケーブル (L412 用)	45M2862	N
9	DC 入力ケーブル (L512 用)	45M2863	N
10	バッテリー・パック、4 セル - 25 (2.2 Ah) • 0530-CTO, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx • 0553-CTO, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx • 2598-CTO, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	42T4763 42T4765 42T4913	*

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
10	バッテリー・パック、4 セル (2.2 Ah、55) • 0530-CTO, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx • 0553-CTO, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx • 2598-CTO, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	42T4883 42T4885 42T4887	*
10	バッテリー・パック、6 セル、リチウム・イオン (2.2 Ah、25) • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Kx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 22x, 33x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 74x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, 86x, 87x, 88x, 89x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Dx, 8Fx, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R2x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 74x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Nx • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 22x, 33x, 34x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, R2x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Px, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex	42T4751 42T4753 42T4755 42T4848	*

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
	• 4447-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Hx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px		
10	バッテリー・パック、6 セル (2.6 Ah) デュアル・モード • 0530-CTO • 0553-CTO, 8Ex • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 53x, 54x, 55x, 56x • 4447-CTO	42T4791 42T4793 42T4795 42T4911	*
10	バッテリー・パック、6 セル、リチウム・イオン (2.9 Ah、3 年保証) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	42T4817 42T4819	*
10	バッテリー・パック、6 セル (2.2 Ah、55+) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 53x, 54x, 55x, 56x • 4447-CTO	42T4921 42T4923 42T4925 42T4927	*
10	バッテリー・パック、9 セル、リチウム・イオン (2.8 Ah) デュアル・モード • 0530-CTO, 5Jx • 0553-CTO, 24x, 54x, 5Ex, 6Bx, 25x, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 75x • 0585-CTO, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 75x • 0591-CTO • 4403-CTO, 58x • 4404-CTO, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx • 2550-CTO, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 2597-CTO • 2598-CTO, 24x, 25x, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Mx, 3Nx, 3Qx • 4447-CTO, 3Fx, 3Gx	42T4799 42T4801 42T4912	*

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
11	L412 用ベース・カバー・アセンブリー	60Y5024	N
11	L512 用ベース・カバー・アセンブリー	75Y4789	N
12	DVD-ROM ドライブ • 0530-CTO, 5Vx • 0553-CTO, 52x • 0585-CTO, 58x, 59x • 0591-CTO • 4403-CTO, 3Ax, 3Ex, 3Jx, 3Nx, 3Sx, 4Bx, 4Fx, 5Bx, 5Dx, 5Hx, 5Nx, 5Tx, 5Xx, 62x • 4404-CTO, 3Xx, 46x, 49x, 4Dx, 4Gx, 4Jx • 2550-CTO, 58x, 59x, 5Yx • 2597-CTO • 2598-CTO, 73x • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	63Y0911	*
12	DVD-RAM/RW ドライブ • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, 86x, 87x, 88x, 89x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Dx, 8Ex, 8Fx, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R2x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 74x, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Yx, 5Zx, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 47x, 48x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Ex, 4Fx, 4Hx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO,22x, 24x, 25x, 33x, 34x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, R2x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x	41W0747 75Y5029 41W0751 04W1268 04W1269 04W1270	*

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
	• 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 52x, 4Zx, 4Yx, 4Xx, 4Wx, 53x, 58x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px		
12	トラベル・カバー (L412 用) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO	04W0359	**
12	トラベル・カバー (L512 用) • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y4101	**
13	SIM スロット・カバー (ねじ付き) (L412 用)	60Y4187	*
14	ワイヤレス LAN カード・スロット・カバー (ねじ付き) (L412 用)	60Y4185	*
14	ワイヤレス LAN カード・スロット・カバー (ねじ付き) (L512 用)	60Y4191	*
15	サーマル・カバー (ねじ付き) (L412 用)	60Y5021	*
15	サーマル・カバー (ねじ付き) (L512 用)	75Y4677	*
16	SATA ハードディスク・ドライブ、160 GB、5,400 rpm • 0530-CTO, 22x • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO, 22x • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	41W0775 41W0767 41W0783 75Y5031 75Y5041 75Y5131 75Y5143	**

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
16	SATA ハードディスク・ドライブ、250 GB、5,400 rpm • 0530-CTO, 53x, 54x, 5Dx, 5Fx, 5Gx, 5Kx, 5Zx • 0553-CTO, 24x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Fx, 5Gx, 5Kx, 5Lx, 5Nx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 79x, 7Ex, 7Hx, 82x, 86x • 0585-CTO, 52x, 53x, 54x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 64x, 67x, 6Nx • 0591-CTO, 52x • 4403-CTO, 35x, 42x, 44x, 45x, 4Ax, 4Nx, 4Rx, 4Yx, 4Zx, 52x, 6Dx, 6Ex, 6Mx, 6Nx • 4404-CTO, 4Qx • 2550-CTO, 42x, 52x, 53x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Zx • 2597-CTO, 52x, 53x, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Vx, 6Jx • 2598-CTO, 24x, 42x, 54x, 56x, 57x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Mx, 5Nx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 6Qx, 6Rx, 72x, 79x, 7Ex, 7Fx, 7Sx, 7Wx • 2599-CTO, 52x • 4444-CTO, 35x, 3Dx, 3Fx, 3Gx, 3Vx, 3Zx, 46x, 47x, 48x, 5Ax • 4447-CTO, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px	41W0777 41W0769 41W0785 75Y5033 75Y5043 75Y5133 75Y5145	**
16	SATA ハードディスク・ドライブ、320 GB、5,400 rpm • 0530-CTO, 55x, 56x, 57x, 5Cx, 5Ex, 5Jx, 5Mx, 5Vx, 5Wx, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Px, 6Qx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 5Hx, 5Jx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 6Bx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 75x, 78x, 7Dx, 7Gx, 7Jx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 87x, 88x, 8Ex, 8Hx, 8Kx • 0585-CTO, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 75x • 0591-CTO • 4403-CTO, 3Ax, 3Zx, 43x, 49x, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Sx, 4Tx, 4Xx, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Hx, 5Nx, 67x, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 72x, 73x, 7Sx, 7Tx • 4404-CTO, 3Xx, 46x, 4Rx, 4Sx, 4Tx • 2550-CTO, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 54x, 55x, 56x, 5Bx, 5Dx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Wx, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Kx, 6Lx, 6Nx • 2598-CTO, 59x, 5Fx, 5Gx, 63x, 64x, 65x, 66x, 6Gx, 6Px, 74x, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Xx, 7Yx, 7Zx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Cx, 3Ex, 3Lx, 3Wx, 3Yx, 42x, 45x, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Xx, 4Wx, 58x, 57x, 59x • 4447-CTO	41W0779 41W0771 41W0787 75Y5035 75Y5045 75Y5135	**
16	SATA ハードディスク・ドライブ、500 GB、5,400 rpm • 0530-CTO, 6Sx • 0553-CTO, 8Dx, 8Jx, • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Sx, 6Tx • 4404-CTO, 4Ux, 4Vx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	41W0781 41W0773 41W0789 75Y5047	**

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
16	SATA ハードディスク・ドライブ、160 GB、7,200 rpm • 0530-CTO, 32x, 52x, 62x, 63x, 68x, 69x, 6Lx, 6Mx • 0553-CTO, 42x, 43x, 57x, 58x, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 74x, 76x, 7Bx, 7Cx, 7Fx, 7Yx, 85x, 89x, R2x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 5Yx, 6Xx, 6Yx, 65x, 74x, 76x • 0591-CTO, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 58x, 68x, 69x, 6Lx • 4404-CTO, 32x, 33x, 3Gx, 3Kx, 4Lx • 2550-CTO, 43x, 5Xx, 5Yx, 6Sx, 6Tx • 2597-CTO, 32x, 5Xx, 5Yx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 43x, 52x, 53x, 55x, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Sx, 6Tx, 6Vx, 73x, 75x, 7Ax, 7Vx, R2x, R3x • 2599-CTO, 53x • 4444-CTO,32x, 33x, 3Mx, 3Px, 4Ex, 4Fx, 4Kx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 33x, 3Ex, 3Fx, 3Hx	60Y4805 60Y4815 75Y5121 75Y5137 75Y5147 75Y5185	**
16	SATA ハードディスク・ドライブ、250 GB、7,200 rpm、FDE • 0530-CTO • 0553-CTO, 7Ax • 0585-CTO, 69x, 6Gx • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO, 6Mx • 2598-CTO, 6Zx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y4813 60Y4823 75Y5141	**
16	SATA ハードディスク・ドライブ、320 GB、7,200 rpm • 0530-CTO, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Lx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Xx, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Nx, 6Rx • 0553-CTO, 22x, 33x, 35x, 36x, 44x, 52x, 53x, 56x, 59x, 5Ex, 5Qx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Cx, 6Dx, 6Ux, 25x, 6Zx, 73x, 7Kx, 7Rx, 7Tx, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Zx, 83x, 84x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Fx, 8Gx • 0585-CTO, 44x, 55x, 56x, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 6Zx, 66x, 68x, 6Ax, 6Bx, 77x • 0591-CTO • 4403-CTO, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 46x, 47x, 48x, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 6Bx, 6Cx, 6Hx, 74x, 75x, 76x, 77x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Ux • 4404-CTO, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Hx, 3Jx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Mx, 4Nx, 4Px • 2550-CTO, 44x, 54x, 55x, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 62x, 6Nx, 6Ux • 2597-CTO, 58x, 59x, 5Ax, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx • 2598-CTO, 22x, 33x, 34x, 35x, 44x, 58x, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Nx, 25x, 6Ux, 6Wx, 6Yx, 76x, 77x, 78x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Qx, 7Rx, 7Tx, 7Ux, 82x, 83x, 85x, 84x • 2599-CTO • 4444-CTO, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Nx, 3Qx, 3Rx, 3Ux, 43x, 44x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Gx, 4Jx, 4Lx, 4Mx, 4Vx, 4Yx, 52x, 5Bx, 5Cx • 4447-CTO,34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Gx	60Y4809 60Y4819 75Y5123 75Y5139 75Y5149 75Y5187	**

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
16	SATA ハードディスク・ドライブ、500 GB、7,200 rpm • 0530-CTO • 0553-CTO, 77x, 7Sx, 7Ux • 0585-CTO, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Hx • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Px, 5Lx, 5Mx, 5Vx, 6Ax, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 78x, 79x, 7Ax, 7Ex, 7Fx • 4404-CTO, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 6Xx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Sx, 3Tx, 4Hx, 4Zx, 53x, 54x, 55x, 56x • 4447-CTO	60Y4811 60Y4821 75Y5125	**
16	SATA ソリッド・ステート・ドライブ、4 GB	04W1283	**
16	SATA ソリッド・ステート・ドライブ、128 GB	04W1267 04W1284	**
16	ハードディスク・ドライブ・トレイ	04W0633	**
17	内蔵モバイル・ブロードバンド (Gobi 2000 3G、GPS 付き) • 0530-CTO, 54x, 56x, 63x, 6Ex, 6Fx, 6Gx • 0553-CTO, 24x, 35x, 36x, 54x, 56x, 57x, 59x, 5Cx, 5Fx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 6Hx, 6Jx, 6Mx, 6Nx, 6Rx, 6Tx, 6Wx, 73x, 77x, 7Fx, 7Jx, 7Kx, 83x, 84x, 87x • 0585-CTO, 54x, 55x, 56x, 64x, 65x, 66x, 6Px, 6Qx • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Mx, 6Kx • 4404-CTO, 3Hx • 2550-CTO • 2597-CTO, 53x, 55x, 5Yx, 69x • 2598-CTO, 24x, 34x, 35x, 53x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Gx, 5Jx, 5Lx, 5Nx, 5Qx, 5Sx, 65x, 66x, 6Lx, 6Rx, 6Vx, 6Xx, 75x, 77x, 78x, 7Ax, 7Cx, 7Fx, 7Tx, 7Ux, 7Zx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Nx, 4Qx, 57x • 4447-CTO, 3Gx	60Y3263	N
17	内蔵モバイル・ブロードバンド (Gobi 2000 3G、GPS 付き) (マレーシア向け) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y3259	N
18	ファン付きサーマル・モジュール (内蔵)	60Y5019	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
18	ファン付きサーマル・モジュール (個別) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	75Y5861	N
19	メディア・カード・リーダーのケーブル・アセンブリー	45M2870	N
20	バックアップ・バッテリー	92P1161	N
21	ThinkPad 11 b/g/n ワイヤレス LAN Mini PCI Express アダプター II • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 42x, 58x, 5Dx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Sx, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 72x, 74x, 7Bx, 7Cx, 7Ex, 7Fx, 7Hx, 7Jx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 82x, 89x, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R2x • 0585-CTO, 42x, 54x, 6Xx, 64x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 74x • 0591-CTO, 52x • 4403-CTO, 32x, 35x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Nx, 3Sx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Fx, 4Kx, 4Lx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 62x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 6Ax, 6Bx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 72x, 73x, 75x, 76x, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 43x, 44x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Jx, 4Mx, 4Nx, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx • 2550-CTO, 42x, 53x, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 6Sx, 5Yx, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 65x, 66x, 67x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx • 2598-CTO, 42x, 52x, 54x, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 62x, 63x, 64x, 65x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 73x, 75x, 76x, 77x, 79x, 7Bx, 7Cx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Sx, 7Vx, R2x • 2599-CTO, 52x • 4444-CTO, 32x, 35x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Gx, 4Hx, 4Nx, 4Rx, 4Tx, 4Ux, 4Xx, 4Wx, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Hx	43Y6553 60Y3177	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
21	Intel® Centrino Advanced-N 6200 • 0530-CTO, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Lx, 6Mx • 0553-CTO, 22x, 25x, 33x, 35x, 36x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 6Cx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Tx, 6Ux, 6Yx, 6Zx, 73x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Dx, 7Gx, 7Kx, 7Lx, 7Tx, 7Ux, 7Yx, 7Zx, 83x, 84x, 87x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Fx, 8Gx, R3x • 0585-CTO, 43x, 44x, 52x, 53x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 6Yx, 6Zx, 65x, 66x, 67x, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 53x • 4403-CTO, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Mx, 53x, 54x, 58x, 5Cx, 5Gx, 5Lx, 5Mx, 5Sx, 5Zx, 63x, 69x, 6Cx, 6Hx, 6Kx, 6Yx, 6Zx, 74x • 4404-CTO, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 42x, 45x, 4Cx, 4Hx, 4Kx, 4Lx, 4Px • 2550-CTO, 43x, 44x, 52x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Xx, 6Nx, 6Tx, 6Ux, 5Zx, 62x • 2597-CTO, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 68x, 69x, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 22x, 33x, 34x, 35x, 43x, 44x, 53x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Kx, 5Lx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 66x, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 25x, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 74x, 78x, 7Ax, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Qx, 7Rx, 7Tx, 7Ux, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 85x, 84x, R3x • 2599-CTO, 53x • 4444-CTO, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 4Fx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Px, 4Qx, 4Sx, 4Vx, 52x, 4Zx, 4Yx, 53x, 58x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 33x, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 7Lx, 7Nx	60Y3231	N
21	Intel Centrino Advanced-N + WiMAX 6250、 WW SKU • 0530-CTO • 0553-CTO, 24x, 5Xx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 24x, 5Zx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO, 7Mx, 7Px	60Y3195	N
21	Intel Centrino Advanced-N + WiMAX 6250、ロシア SKU • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y3209	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
21	インテル Centrino Wireless-N 1000 • 0530-CTO, 6Nx • 0553-CTO, 85x, 86x, 88x, 8Dx, 8Ex • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 7Wx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y3241	N
21	インテル WiFi Link 6200	60Y3231	N
22	CPU アセンブリー、Intel Celeron プロセッサー P4500 (1.86 GHz) C2 • 0530-CTO, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Lx, 5Mx, 5Nx • 0553-CTO, 5Dx, 5Zx, 62x, 63x • 0585-CTO, 57x, 58x, 5Ax • 0591-CTO • 4403-CTO, 43x, 44x, 45x, 59x, 5Nx, 7Nx • 4404-CTO • 2550-CTO, 57x, 58x, 5Ax • 2597-CTO, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx • 2598-CTO, 67x, 68x, 69x • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Ex, 3Fx, 3Gx • 4447-CTO	63Y2177	N
22	CPU アセンブリー、Intel Celeron プロセッサー P4600 (2.0 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 85x • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Lx, 7Px • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 7Vx • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Rx • 4447-CTO	04W0341	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core™ i3-330M プロセッサー (2.13 GHz) • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Vx, 5Zx, 62x, 64x, 65x • 0553-CTO, 5Tx, 5Ux, 5Yx, 64x, 65x, 66x, 6Fx, 6Hx, 6Kx, 6Mx, 6Sx • 0585-CTO, 5Bx, 5Dx • 0591-CTO • 4403-CTO, 35x, 37x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Yx, 3Zx, 42x, 48x, 49x, 4Ax • 4404-CTO, 36x, 37x • 2550-CTO, 5Bx, 5Dx • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Vx, 5Xx, 5Zx, 62x • 2598-CTO, 5Vx, 5Wx, 62x, 63x, 65x, 6Ax, 6Bx, 6Cx • 2599-CTO • 4444-CTO, 35x, 36x, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Kx, 3Lx, 3Px • 4447-CTO, 34x, 35x	63Y2174	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
22	CPU アセンブリー、Intel Core i3-350M プロセッサー (2.26 GHz) • 0530-CTO, 5Ax, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Wx, 68x, 69x, 6Hx • 0553-CTO, 67x, 68x, 69x, 6Vx, 6Wx, 74x, 7Bx, 7Vx • 0585-CTO, 5Fx, 5Hx, 6Mx, 74x • 0591-CTO • 4403-CTO, 32x, 33x, 38x, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Xx, 47x, 4Nx, 4Rx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 55x, 56x, 5Bx, 5Cx, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 64x, 67x, 6Bx • 4404-CTO, 32x, 38x, 39x, 3Kx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx • 2550-CTO, 5Fx, 5Hx, 63x • 2597-CTO, 59x, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Sx, 6Lx, 6Mx, 6Nx • 2598-CTO, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Qx, 6Rx, 73x • 2599-CTO • 4444-CTO, 32x, 33x, 37x, 3Ax, 3Jx, 3Vx, 3Yx, 45x, 46x, 49x, 4Bx, 4Gx • 4447-CTO, 32x, 36x, 37x, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px	63Y2175 63Y1510	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i3-370M プロセッサー (2.40 GHz) • 0530-CTO, 6Bx, 6Dx, 6Jx, 6Lx, 6Px, 6Qx, 6Wx • 0553-CTO, 7Nx, 7Qx, 7Rx, 7Tx, 7Wx, 7Yx, 89x • 0585-CTO, 68x, 6Ax, 6Cx, 6Ex, 6Gx, 6Lx, 6Tx • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Kx, 4Vx, 54x, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 68x, 69x, 6Fx, 7Sx, 7Tx • 4404-CTO, 3Gx, 3Hx, 3Mx, 3Px, 3Rx, 3Tx, 3Vx, 43x, 44x, 45x, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Lx • 2550-CTO, 64x, 66x, 67x • 2597-CTO, 66x, 6Ex, 6Gx, 6Qx • 2598-CTO, 7Gx, 7Jx, 7Qx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Mx, 3Nx, 3Ux, 44x, 4Ax, 4Ex, 4Fx, 4Kx • 4447-CTO, 3Fx, 3Hx	75Y4905	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i3-380M プロセッサー (2.53 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 8Hx, 8Jx • 0585-CTO, 77x • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Gx, 6Qx, 6Rx, 72x • 4404-CTO, 4Mx, 4Sx, 4Tx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Sx, 4Wx, 5Ax • 4447-CTO	04W0336	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i3-390M プロセッサー (2.66 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 8Dx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Yx, 7Cx, 7Kx, 7Lx, 7Mx • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Yx, 53x, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO	04W0478	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
22	CPU アセンブリー、インテル Core i5-430M プロセッサー (2.26 GHz) • 0530-CTO, 55x, 56x, 59x, 5Kx, 5Xx, 66x, 67x • 0553-CTO,6Dx, R2x • 0585-CTO, 5Kx, 5Mx • 0591-CTO • 4403-CTO, 39x, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Wx, 46x, 65x • 4404-CTO, 3Ax, 3Bx • 2550-CTO, 5Kx, 5Mx • 2597-CTO, 54x, 55x, 58x, 5Rx, 5Tx, 5Wx, 63x, 64x, 65x • 2598-CTO, 6Gx, 6Px, R2x • 2599-CTO • 4444-CTO, 38x, 39x, 3Hx, 4Cx • 4447-CTO, 38x, 39x	63Y2176	N
22	CPU アセンブリー、インテル Core i5-450M プロセッサー (2.40 GHz) • 0530-CTO, 6Ax, 6Cx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Kx • 0553-CTO, 7Cx, 7Mx, 7Px, 7Sx, 7Ux, 7Xx • 0585-CTO, 67x, 69x, 6Bx, 6Dx, 6Fx, 6Hx, 6Kx, 6Ux • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Lx, 4Px, 4Sx, 4Ux, 53x, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 66x, 6Ax • 4404-CTO, 3Nx, 3Qx, 3Sx, 3Ux, 3Wx, 46x, 47x, 48x • 2550-CTO, 65x, 69x • 2597-CTO, 67x, 68x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Hx • 2598-CTO, 74x, 7Ex, 7Fx, 7Hx, 7Kx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Rx, 3Wx, 43x, 4Dx, 4Hx • 4447-CTO	75Y4906	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i5-460M プロセッサー (2.53 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 8Ax, 8Bx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Hx, 6Jx, 6Sx, 6Tx • 4404-CTO, 4Nx, 4Ux, 4Vx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 82x, 83x • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Jx, 4Nx, 4Px • 4447-CTO	04W0337	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i5-480M プロセッサー (2.66 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 73x, 75x, 76x, 7Dx, 7Jx • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Xx, 58x, 5Bx, 5Cx • 4447-CTO	04W0477	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
22	CPU アセンブリー、インテル Core i5-520M プロセッサー (2.40 GHz) • 0530-CTO, 57x, 5Jx, 63x, 6Mx, 6Nx • 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 42x, 43x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 5Ax, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 6Bx, 6Cx, 6Gx, 6Jx, 6Nx, 6Px, 6Rx, 6Tx, 6Ux, 6Xx, 6Yx, 72x, 73x, 75x, 76x, 79x, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Zx, 82x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 52x, 54x, 59x, 5Px, 5Rx, 5Yx, 64x, 6Jx, 6Px, 6Rx, 6Xx, 6Yx, 75x, 76x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 34x, 36x, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Mx, 57x, 58x, 5Lx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 6Zx, 74x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx • 4404-CTO, 33x, 34x, 3Cx, 3Dx, 3Jx, 3Lx, 4Gx, 4Hx • 2550-CTO, 42x, 43x, 52x, 53x, 54x, 59x, 5Px, 5Rx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 68x, 6Nx, 6Sx, 6Tx • 2597-CTO, 56x, 5Yx, 69x, 6Px • 2598-CTO, 22x, 24x, 33x, 34x, 35x, 42x, 43x, 52x, 53x, 54x, 56x, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 64x, 6Jx, 6Lx, 6Nx, 25x, 6Sx, 6Tx, 6Vx, 6Zx, 72x, 75x, 76x, 77x, 78x, 7Rx, 7Sx, R3x • 2599-CTO, 52x • 4444-CTO, 34x, 3Qx, 3Sx, 3Zx, 52x, 54x, 55x, 56x, 57x • 4447-CTO, 33x, 3Ax, 3Bx, 3Ex, 3Gx	60Y5731 63Y1513	N
22	CPU アセンブリー、インテル Core i5-540M プロセッサー (2.53 GHz) • 0530-CTO, 6Rx, 6Sx • 0553-CTO, 36x, 44x, 57x, 59x, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 6Lx, 6Qx, 6Zx, 77x, 78x, 7Ax, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 83x, 8Fx, 8Gx • 0585-CTO, 44x, 53x, 55x, 56x, 5Tx, 5Vx, 65x, 66x, 6Qx, 6Sx, 6Zx • 0591-CTO • 4403-CTO, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 5Mx, 62x, 63x, 6Ux, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 35x, 3Ex, 3Fx, 4Jx, 4Kx, 4Wx • 2550-CTO, 44x, 55x, 5Tx, 5Vx, 62x, 6Ax, 6Ux • 2597-CTO • 2598-CTO, 44x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 66x, 6Kx, 6Ux, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Tx • 2599-CTO, 53x • 4444-CTO, 3Tx • 4447-CTO, 3Cx, 3Dx	60Y5732 63Y1512	N
22	CPU アセンブリー、Intel Core i5-560M プロセッサー (2.66 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 86x, 88x, 8Ex • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Cx, 6Kx, 6Vx • 4404-CTO, 4Xx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 7Wx, 7Yx, 84x • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Lx, 4Qx, 4Vx, 59x • 4447-CTO	04W0338	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
22	CPU アセンブリー、Intel Core i5-580M プロセッサー (2.66 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 87x, 8Cx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Wx • 4404-CTO, 4Px, 4Yx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 7Xx, 7Zx, 85x • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Mx • 4447-CTO	04W0306	N
22	CPU アセンブリー、インテル Core i7-620M プロセッサー (2.66 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO, 84x • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Xx • 4404-CTO, 4Zx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO, 7Ux • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Zx • 4447-CTO	60Y5733 63Y1511	N
22	CPU アセンブリー、Intel Pentium プロセッサー P6000 (1.86 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO, 6Nx • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Tx, 4Zx, 52x, 5Ax, 5Px • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO, 6Jx, 6Kx • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 42x, 47x, 48x • 4447-CTO	75Y4910	N
22	CPU アセンブリー、Intel Pentium プロセッサー P6100 (2.0 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Dx, 6Ex, 6Nx • 4404-CTO, 4Qx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Tx • 4447-CTO	04W0339	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
22	CPU アセンブリー、Intel Pentium プロセッサー P6200 (2.13 GHz) • 0530-CTO, 6Tx, 6Ux, 6Vx • 0553-CTO, 8Kx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Mx, 6Px • 4404-CTO,4Rx • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Ux • 4447-CTO	04W0340	N
22	CPU アセンブリー、Intel Pentium プロセッサー P6300 (2.26 GHz) • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 7Bx, 7Qx, 7Rx • 4404-CTO • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	04W0479	N
23	Bluetooth ドーター・カード (BDC-2.1) • 0530-CTO, 22x, 32x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, 86x, 87x, 88x, 89x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Dx, 8Ex, 8Fx, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 74x, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx	60Y3199 60Y3213	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
	• 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 2597-CTO, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x • 2599-CTO, 52x, 53x • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px		
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 14W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO, 52x, 54x, 56x, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Mx, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 24x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Cx, 5Fx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 6Hx, 6Jx, 6Mx, 6Nx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Wx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 87x, 8Ax, 8Ex, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 37x, 38x, 39x, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 53x, 54x, 67x, 68x, 69x, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 73x, 72x, 6Zx, 6Yx, 75x, 76x • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 4Lx	75Y4002	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 14W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 0530-CTO, 22x, 32x, 53x, 55x, 57x, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Zx, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Lx, 6Nx • 0553-CTO, 22x, 33x, 52x, 53x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Mx, 5Nx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Fx, 6Gx, 6Kx, 6Lx, 6Px, 6Qx, 6Ux, 6Vx, 7Mx, 7Nx, 85x, 86x, 89x, 8Dx, 8Fx, R2x • 0585-CTO, 52x, 53x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Tx, 6Ux • 0591-CTO • 4403-CTO, 35x, 36x, 6Cx, 6Lx, 6Mx, 74x, 77x, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx • 4404-CTO, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 4Px	75Y4004	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 14W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 64x, 65x, 66x • 4404-CTO	75Y4006	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 14W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 0530-CTO, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Vx, 5Wx, 5Xx • 0553-CTO, 6Dx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 6Dx, 6Nx, 6Px • 4404-CTO, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 4Qx, 4Rx	75Y4008	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 14W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO • 0553-CTO, 25x, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 79x, 7Ax, 7Fx, 7Jx, 7Kx, 7Ux, 88x, 8Bx, 8Cx • 0585-CTO, 64x, 65x, 66x, 6Gx, 6Hx, 6Px, 6Qx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 74x, 75x, 76x • 0591-CTO • 4403-CTO, 58x • 4404-CTO, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Vx, 3Wx	75Y4088	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 14W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 0530-CTO, 6Cx, 6Dx • 0553-CTO, 78x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Gx, 7Hx, 7Lx, 7Px, 7Qx • 0585-CTO, 6Rx, 6Sx • 0591-CTO • 4403-CTO, 55x, 56x, 57x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Rx • 4404-CTO	75Y4090	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 14W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 6Ax, 6Bx • 4404-CTO	75Y4092	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 14W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 0530-CTO, 6Hx, 6Jx, 6Kx • 0553-CTO, 7Vx, 7Wx, 7Xx • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx • 4404-CTO, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Mx, 4Nx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx	75Y4094	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 14W、ドックなし、TPM 対応、AUTO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO	04W3582	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 14W、ドックなし、TPM 非対応、AUTO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 0530-CTO • 0553-CTO • 0585-CTO • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO	04W3583	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 15W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 6Nx • 2597-CTO, 53x, 55x, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 24x, 34x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Gx, 5Jx, 5Lx, 5Nx, 5Qx, 5Sx, 65x, 66x, 6Lx, 6Nx, 25x, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 75x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 83x, 85x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Rx, 3Ux, 4Ex, 4Fx, 4Jx, 4Nx, 4Qx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 53x, 54x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 33x, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx	75Y4010	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 15W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 2550-CTO, 52x, 53x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 63x, 64x, 65x, 66x • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 54x, 56x, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 65x, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx • 2598-CTO, 22x, 33x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Px, 7Gx, 7Hx, 7Vx, 7Wx, 84x, R2x • 2599-CTO • 4444-CTO, 35x, 4Kx, 4Lx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Yx, 52x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px	75Y4012	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 15W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Bx, 4Cx, 4Dx • 4447-CTO	75Y4014	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 内蔵 15W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 2550-CTO • 2597-CTO, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x • 4447-CTO	75Y4016	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 15W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 2550-CTO, 5Zx, 62x, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 2597-CTO, 68x • 2598-CTO, 25x, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 75x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Qx, 7Rx, 7Yx, 7Zx • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Sx, 3Tx, 4Px • 4447-CTO, 3Fx, 3Gx	75Y4096	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 15W ドック、TPM 対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 2550-CTO, 5Yx, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 6Ax, 6Gx, 6Hx • 2598-CTO, 6Zx, 73x, 74x, 76x, 7Jx, 7Kx, 82x • 2599-CTO • 4444-CTO, 49x, 4Ax, 4Mx, 4Zx • 4447-CTO	75Y4098	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 15W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN 搭載 • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 4Gx, 4Hx • 4447-CTO	75Y4100	N
24	システム・ボード・アセンブリー、HM55 AMD 512MB 15W ドック、TPM 非対応、AUO3、ワイヤレス WAN なし • 2550-CTO • 2597-CTO • 2598-CTO • 2599-CTO • 4444-CTO, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x • 4447-CTO	75Y4102	N
25	ExpressCard スロット・ブランク・ベゼル	60Y5023	*

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
26	パームレスト・アセンブリー、指紋センサーなし • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 62x, 63x, 68x, 69x, 6Bx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 42x, 43x, 55x, 58x, 5Dx, 5Kx, 5Lx, 5Nx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Dx, 6Sx, 6Tx, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 74x, 75x, 7Cx, 7Ex, 7Fx, 7Hx, 7Nx, 7Qx, 85x, 86x, 89x, 8Ax, 8Bx, 8Fx, 8Gx, 8Hx, 8Kx, R2x, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 57x, 58x, 59x, 6Xx, 6Yx, 67x, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 74x, 75x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 35x, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 55x, 56x, 57x, 58x, 64x, 65x, 66x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 74x, 75x, 76x, 77x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 3Hx, 3Kx, 3Lx, 4Lx, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx	60Y5015	N
26	パームレスト・アセンブリー (指紋センサー付き) • 0530-CTO, 5Jx, 5Zx, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Ax, 6Cx, 6Hx, 6Jx, 6Kx • 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 36x, 44x, 52x, 53x, 54x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Mx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 6Bx, 6Cx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Ux, 6Zx, 73x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Dx, 7Gx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Px, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 87x, 88x, 8Cx, 8Dx, 8Ex, 8Jx • 0585-CTO, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 6Zx, 64x, 65x, 66x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 76x, 77x • 0591-CTO • 4403-CTO, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 53x, 54x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 67x, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 78x, 79x, 7Ax, 7Ex, 7Fx • 4404-CTO, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Jx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx	60Y5017	N
26	パームレスト・アセンブリー、指紋センサーなし • 2550-CTO, 42x, 43x, 53x, 57x, 58x, 59x, 5Yx, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Sx, 6Tx • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Xx, 5Yx, 65x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 34x, 42x, 43x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Mx, 5Nx, 62x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 73x, 74x, 79x, 7Ax, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Vx, 7Wx, 7Yx, 82x, 83x, 84x, R2x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x • 4444-CTO, 32x, 33x, 35x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Px, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Tx, 4Ux, 4Yx, 4Zx, 52x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 3Ex, 3Fx, 3Hx	75Y4616	N

表 8. パーツ・リスト - 全体 (続き)

番号	FRU (全体)	FRU 番号	CRU ID
26	パームレスト・アセンブリー (指紋センサー付き) • 2550-CTO, 44x, 52x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 5Zx, 62x, 6Nx, 6Ux • 2597-CTO, 5Vx, 5Wx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx • 2598-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 44x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 63x, 64x, 65x, 66x, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 75x, 76x, 77x, 78x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Xx, 7Zx, 85x • 2599-CTO • 4444-CTO, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Nx, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Zx, 4Jx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Gx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px	75Y4618	N
27	キーボード (147 ページの 『キーボード』を参照)		
28	トラックポイント・スティック・キャップ	91P9642	*
-	AC 電源アダプター (149 ページの 『AC 電源アダプター』を参照)		

LCD FRU

ThinkPad L412 および L512 には、次のタイプの LCD があります。

- 14.0 型 HD LED バックライト LCD (143 ページの 表 9『14.0 型 HD LED バックライト LCD』)
- 15.6 型 HD LED バックライト LCD (145 ページの 表 10『15.6 型 HD LED バックライト LCD』)

1
2
3
9
8
7
4
6
5

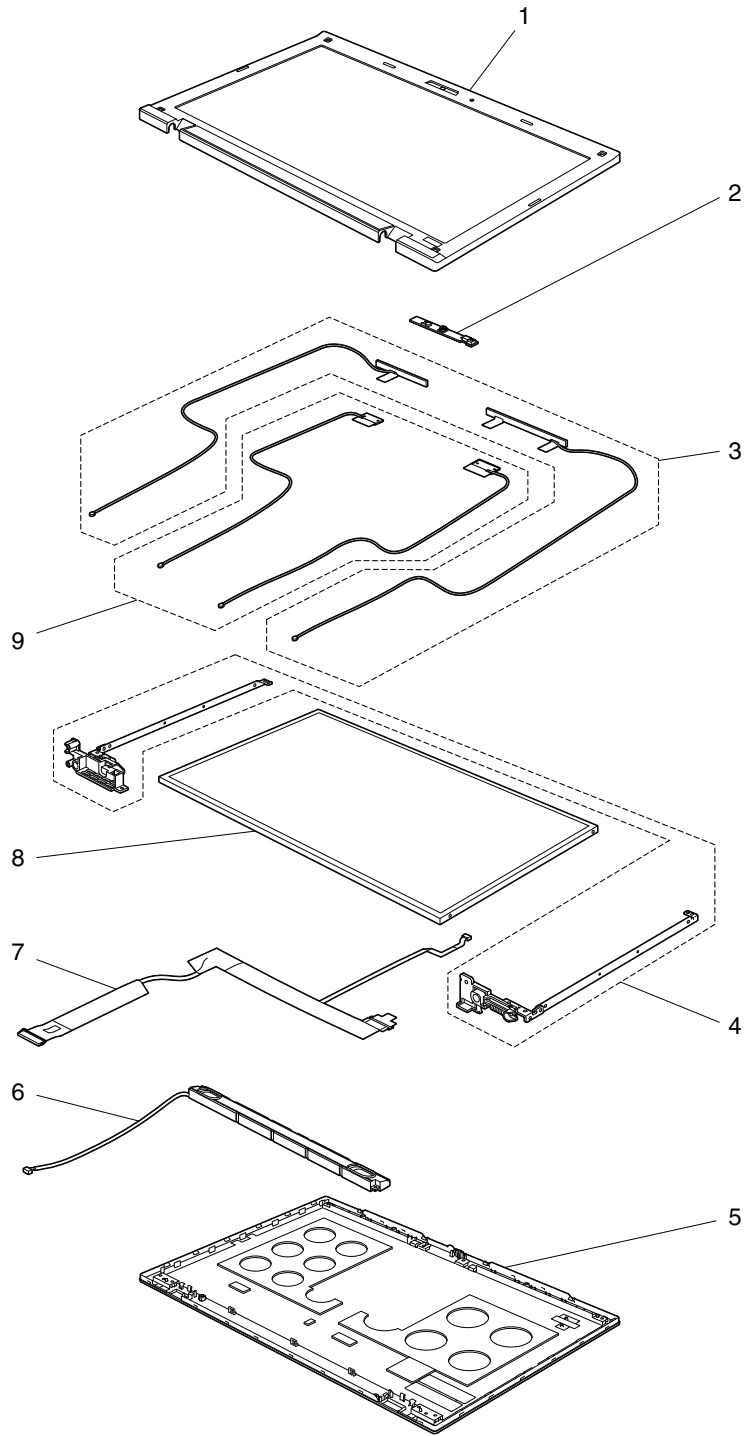



表 9. パーツ・リスト - 14.0 型 HD LCD

番号	FRU (14.0 型 HD LCD)	FRU 番号	CRU ID
1	LCD 前面ベゼル (14W 用)	75Y4787	N
2	マイクロホン付き内蔵カメラ (2.0M) • 0530-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Gx, 5Jx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 36x, 43x, 44x, 53x, 54x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Cx, 5Fx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 73x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Dx, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, 86x, 87x, 88x, 89x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Dx, 8Ex, 8Fx, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx • 0585-CTO, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx	60Y3327 63Y0159 63Y0161 63Y0163	N
2	マイクロホン • 0530-CTO, 5Fx, 5Kx • 0553-CTO, 42x, 52x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Gx, 5Hx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 6Px, 6Qx, 6Rx • 0585-CTO, 42x, 52x, 53x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Yx • 0591-CTO • 4403-CTO • 4404-CTO	60Y3329	N
3	ワイヤレス WAN アンテナ・セット 14W • 0530-CTO, 52x, 54x, 56x, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Mx, 6Vx, 6Wx • 0553-CTO, 24x, 25x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Cx, 5Fx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 6Hx, 6Jx, 6Mx, 6Nx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 79x, 7Ax, 7Fx, 7Jx, 7Kx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 87x, 88x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Ex, 8Gx, 8Hx, 8Jx, 8Kx, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Px, 6Qx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 74x, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 37x, 38x, 39x, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 53x, 54x, 58x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 73x, 72x, 6Zx, 6Yx, 75x, 76x • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 4Lx	45M2852	N
4	ヒンジ 14W	60Y4347 60Y4348	N
5	LCD カバー・キット、14W (ロゴ付き)	75Y4785	N
6	スピーカー・アセンブリー (14W 用)	60Y3333	N

表 9. パーツ・リスト - 14.0 型 HD LCD (続き)

番号	FRU (14.0 型 HD LCD)	FRU 番号	CRU ID
7	LCD ケーブル、HD、テフロン 14W • 0530-CTO, 22x, 32x, 53x, 55x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Zx, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Nx • 0553-CTO, 22x, 33x, 52x, 53x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Mx, 5Nx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Fx, 6Gx, 6Kx, 6Lx, 6Px, 6Qx, 6Ux, 6Vx, 78x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Gx, 7Hx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 85x, 86x, 89x, 8Dx, R2x • 0585-CTO, 52x, 53x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Yx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 0591-CTO • 4403-CTO, 35x, 36x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Nx, 4Px, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 55x, 56x, 57x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 74x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px, 7Qx, 7Rx • 4404-CTO, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx	45M2855	N
7	LCD ケーブル、HD、同軸 14W • 0530-CTO, 52x, 54x, 56x, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Mx • 0553-CTO, 24x, 35x, 36x, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Cx, 5Fx, 5Lx, 5Px, 5Qx, 6Hx, 6Jx, 6Mx, 6Nx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 25x, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 79x, 7Ax, 7Fx, 7Jx, 7Kx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 87x, 88x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Ex, R3x • 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 54x, 55x, 56x, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Px, 6Qx, 74x, 75x, 76x, 77x • 0591-CTO, 52x, 53x • 4403-CTO, 32x, 33x, 34x, 37x, 38x, 39x, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 53x, 54x, 58x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 73x, 72x, 6Zx, 6Yx, 75x, 76x • 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 4Lx	45M2856	N
8	LCD モジュール、14.0 型 HD アンチグレア • 0530-all • 0553-all • 0585-all • 0591-all • 4403-all • 4404-all	42T0668 42T0646	N
8	LCD モジュール、14.0 型 HD アンチグレア • 0530-all • 0553-all • 0585-all • 0591-all • 4403-all • 4404-all	27R2431 27R2465 93P5497 93P5705	N
9	ワイヤレス LAN アンテナ・セット 14W	45M2851	N

表 10. パーツ・リスト - 15.6 型 HD LCD

番号	FRU (15.6 型 HD LCD)	FRU 番号	CRU ID
1	LCD 前面ベゼル (15W 用)	75Y4788	N
2	マイクロホン付き内蔵カメラ (2.0M) • 2550-CTO, 43x, 44x, 53x, 54x, 55x, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 34x, 35x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 62x, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 74x, 75x, 76x, 78x, 79x, 7Ax, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x • 2599-CTO, 52x, 53x • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx	60Y3327 63Y0159 63Y0161 63Y0163	N
2	マイクロホン • 2550-CTO, 42x, 52x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Xx • 2597-CTO, 5Ex, 5Rx, 5Sx • 2598-CTO, 42x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Cx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 6Jx, 6Kx, 6Lx • 2599-CTO • 4444-CTO • 4447-CTO	60Y3329	N
3	ワイヤレス WAN アンテナ・セット 15W • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 5Zx, 62x, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux • 2597-CTO, 53x, 55x, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 24x, 25x, 34x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Gx, 5Jx, 5Lx, 5Nx, 5Qx, 5Sx, 65x, 66x, 6Lx, 6Nx, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 75x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 83x, 85x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x, • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex • 4447-CTO, 32x, 33x, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx	45M2854	N
4	ヒンジ 15W	60Y4349 60Y4350	N
5	LCD カバー・キット 15W (ロゴ付き) • 2550-all • 2597-all • 2598-all • 2599-all • 4444-all • 4447-all	75Y5718	N
6	スピーカー・アセンブリー	60Y3334	N

表 10. パーツ・リスト - 15.6 型 HD LCD (続き)

番号	FRU (15.6 型 HD LCD)	FRU 番号	CRU ID
7	LCD ケーブル、HD、15W • 2550-CTO, 52x, 53x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Xx, 5Yx, 63x, 64x, 65x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax • 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 54x, 56x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 65x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Mx • 2598-CTO, 22x, 33x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Dx, 5Fx, 5Hx, 5Kx, 5Mx, 5Px, 5Rx, 5Tx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 67x, 68x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Px, 6Zx, 73x, 74x, 76x, 7Gx, 7Hx, 7Jx, 7Kx, 7Vx, 7Wx, 82x, 84x, R2x • 2599-CTO • 4444-CTO, 35x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Vx, 3Wx, 3Yx, 3Zx, 42x, 43x, 44x, 45x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 52x, 4Zx, 4Yx, 59x, 5Ax • 4447-CTO, 34x, 35x, 36x, 37x, 38x, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 7Lx, 7Mx, 7Nx, 7Px	75Y5628	N
7	LCD ケーブル、HD、15W • 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 5Zx, 62x • 2597-CTO, 53x, 55x, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 63x, 64x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Nx, 6Px, 6Qx • 2598-CTO, 24x, 34x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Ex, 5Gx, 5Jx, 5Lx, 5Nx, 5Qx, 5Sx, 65x, 66x, 6Lx, 6Nx, 25x, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 72x, 75x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Fx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 83x, 85x, R3x • 2599-CTO, 52x, 53x, • 4444-CTO, 32x, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Vx, 4Xx, 4Wx, 53x, 58x, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 54x, 55x, 56x, 57x • 4447-CTO, 32x, 33x, 3Ex, 3Fx, 3Gx, 3Hx	75Y5629	N
7	LCD ケーブル、HD+、15W	45M2859	N
7	LCD ケーブル、HD+、15W	45M2860	N
8	LCD モジュール、15.6 型 HD アンチグレア • 2550-all • 2597-all • 2598-all • 2599-all • 4444-all • 4447-all	42T0660 27R2473 27R2483 93P5709 93P5717	N
8	LCD モジュール、15.6 型 HD アンチグレア • 2550-all • 2597-all • 2598-all • 2599-all • 4444-all • 4447-all	27R2469 27R2405 93P5653 93P5737	N
8	LCD モジュール、15.6 型 HD+ アンチグレア	42T0743	N
9	ワイヤレス LAN アンテナ・セット 15W	45M2853	N

キーボード

表 11. パーツ・リスト - キーボード

言語	FRU 番号			CRU ID
アラビア語	45N2288	45N2358	45N2428	N
ベルギー語	45N2289	45N2359	45N2429	
ブラジル・ポルトガル語	45N2287	45N2357	45N2427	
ブルガリア語	45N2290	45N2360	45N2430	
カナダ・フランス語 (058)	45N2285	45N2355	45N2425	
カナダ・フランス語 (Acnor)	45N2284	45N2354	45N2424	
チェコ語	45N2291	45N2361	45N2431	
デンマーク語	45N2292	45N2362	45N2432	
オランダ語	45N2302	45N2372	45N2442	
フィンランド語、スウェーデン語	45N2309	45N2379	45N2449	
フランス語	45N2294	45N2364	45N2434	
ドイツ語	45N2295	45N2365	45N2435	
ギリシャ語 (米国英語およびギリシャ・レイアウト)	45N2296	45N2366	45N2436	
ヘブライ語	45N2297	45N2367	45N2437	
ハンガリー語	45N2298	45N2368	45N2438	
アイスランド語	45N2299	45N2369	45N2439	
イタリア語	45N2300	45N2370	45N2440	
インド英語	63Y0225	63Y0227	63Y0229	
日本語	45N2314	45N2384	45N2454	
韓国語	45N2315	45N2385	45N2455	
中南米スペイン語	45N2286	45N2356	45N2426	
ノルウェー語	45N2303	45N2373	45N2443	
ポーランド語	45N2304	45N2374	45N2444	
ポルトガル語	45N2305	45N2375	45N2445	
ロシア語	45N2306	45N2376	45N2446	
スロバキア語	45N2307	45N2377	45N2447	
スロベニア語	45N2308	45N2378	45N2448	
スペイン語	45N2293	45N2363	45N2433	
スイス語	45N2310	45N2380	45N2450	
タイ語	45N2317	45N2387	45N2457	
中国語 (繁体字)	45N2316	45N2386	45N2456	
トルコ語	45N2311	45N2381	45N2451	
トルコ語 F	60Y9558	60Y9560	60Y9556	

表 11. パーツ・リスト - キーボード (続き)

言語	FRU 番号			CRU ID
英国英語	45N2312	45N2382	45N2452	
米国英語	45N2283	45N2353	45N2423	
米国英語 (国際、ユーロ記号付き)	45N2313	45N2383	45N2453	

その他のパーツ

表 12. パーツ・リスト - その他のパーツ

FRU	FRU 番号	CRU ID
ねじキット (ナイロン被覆ねじを含む): • M2 × 3 mm (銀色)、小頭 (35) • M2 × 4 mm (黒)、拘束ヘッド (15) • M2 × 4 mm (黒)、小頭 (4) • M2 × 6 mm (黒)、拘束ヘッド (25) • M2 × 3 mm 不正開封防止 (4) • 肩付きねじ M2 (4) • 六角スタッド (4) • 保護ねじ M2 × 4 mm (2)	60Y4343	N
シール・キット: • テープ (LCD ケーブル用) (ラージ) • テープ S (ケーブル固定) • テープ L (ケーブル固定) • ねじキャップ、薄型 • ねじキャップ、正方形	60Y4344	N
システム・ボードその他のパーツ 14W	60Y4414	N
システム・ボードその他のパーツ 15W	60Y4415	N

表 13. パーツ・リスト - その他のパーツ

FRU	FRU 番号	CRU ID
• ゴムの脚 (前面) • ゴムの脚 (背面) • LCD ラッチ・ノブ • LCD ラッチ • ラッチ・リンク・ワイヤー • LCD ラッチ・スプリング • ワイヤレス LAN ON/OFF スイッチ・ノブ • ワイヤレス LAN ON/OFF スイッチ・ラッチ • セキュリティー・キーホール・ブラケット • EMI スプリング (光学式ドライブ) • EMI スプリング (HDD 前面) • EMI スプリング (HDD 背面) • ガスケット (ロング) • ガスケット (ショート) • HDD ガイド (前面) • HDD ゴム製レール (前面) • HDD ガイド (背面) • HDD ゴム製レール (背面) • LCD ラッチ・ゴム • パッド、バッテリー		

表 13. パーツ・リスト - その他のパーツ (続き)

FRU	FRU 番号	CRU ID
• スポンジ (ラージ) • スポンジ (スモール) • マグネシウム用キャップ • ねじ M2 × 3		
その他のシステム・パーツ: • *(a)* 拡張スロット・カバー • *(b)* HDD カバー • I/O サブブラケット • コネクター・キャップ • 光学式ドライブ・ブラケット **注**：括弧内のイタリック文字は、118 ページの 『全体』の分解図の参照記号です。		N
システム・ボードその他のパーツ: • ミニ・カード・スタッド、システム・ボード • スタッド、システム・ボード • 絶縁 (上面) • 絶縁、黒 (バッテリー) • 絶縁、黒 (コイル) • 絶縁、黒 (SIM) • SIM カード・ブラケット • イジェクト・シート • USB ガスケット		N
その他の LCD パーツ: • *(a)* カメラ用ヒート・スプレッダー • ThinkPad ロゴ • Lenovo ロゴ • ラベル (カメラ) • ラベル (カメラなし) • ラベル (LED) • ケーブル固定テープ (10 × 38) • LCD ラッチ R • LCD ラッチ L • ラバー 0.5 • ラバー 0.8 • ラバー 0.8 ロング • ラバー 1.0 • ラバー 1.5 • LCD 用 Alpet シート • LCD 用ガスケット • ねじキャップ、薄型 • ねじキャップ、正方形 **注**：括弧内のイタリック文字は 、141 ページの 『LCD FRU』の分解図の参照記号です。		N

AC 電源アダプター

表 14. パーツ・リスト - 2 ピン AC アダプター

FRU	FRU 番号	CRU ID
2 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T5282	*
2 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4423	
2 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4419	
2 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4427	

表 14. パーツ・リスト - 2 ピン AC アダプター (続き)

FRU	FRU 番号	CRU ID
2 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4431	
2 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4435	
2 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxE, xxF, xxJ, xxL, xxP, xxS, xxU, xxY)	42T4439	

表 15. パーツ・リスト - 3 ピン AC アダプター

FRU	FRU 番号	CRU ID
3 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T5283	*
3 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T4421	
3 ピン (65 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T4417	
3 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T4425	
3 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T4429	
3 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	42T4433	
3 ピン (90 W、20 V) アダプター (モデル CTO, xxA, xxB, xxG, xxH, xxK, xxM, xxQ, xxT, xxV)	45N0068	

電源コード

特定の国または地域用の ThinkPad 電源コードは、通常その国または地域でのみ入手可能です。

表 16. パーツ・リスト - 2 ピンの電源コード

国または地域	FRU 番号		CRU ID
アルゼンチン • モデル -CTO, xxY	42T5020	42T5105	*
ブラジル • モデル -CTO, xxP	42T5180	42T5183	
カナダ、米国 • モデル -CTO, xxF, xxL, xxS, xxU	42T5008	42T5093	
日本 • モデル -CTO, xxE, xxJ	42T5014	42T5099	

表 17. パーツ・リスト - 3 ピンの電源コード

国または地域	FRU 番号		CRU ID
オーストラリア、ニュージーランド • モデル -CTO, xxM	42T5050	42T5135	*
バングラデシュ、スリランカ、南アフリカ • モデル -CTO, xxG	42T5056	42T5141	
カナダ、米国 • モデル -CTO, xxG, xxT	42T5004	42T5089	
中華人民共和国(香港特別行政区以外) • モデル -CTO, xxC	42T5065	42T5150	

表 17. パーツ・リスト - 3 ピンの電源コード (続き)

国または地域	FRU 番号		CRU ID
デンマーク • モデル -CTO, xxG	42T5041	42T5126	
欧州諸国 • モデル -CTO, xxG	42T5029	42T5114	
インド • モデル -CTO, xxQ	42T5083	42T5168	
イスラエル • モデル -CTO, xxG	42T5062	42T5147	
イタリア • モデル -CTO, xxG	42T5047	42T5132	
韓国 • モデル -CTO, xxK	42T5077	42T5162	
スイス • モデル -CTO, xxG	42T5044	42T5129	
台湾 • モデル -CTO, xxV	42T5071	42T5156	
英国、中国 (香港特別行政区) • モデル -CTO, xxB, xxG, xxH	42T5035	42T5120	

リカバリー・ディスク

Windows XP Professional (32 ビット) DVD

注：Windows XP Professional リカバリー DVD は、Microsoft Windows XP Professional の有効な『Certificate of Authenticity (COA)』ラベルがシステムに貼付されているモデルでのみ使用できます。工場出荷時に Windows XP Professional が初期インストールされ、システムに Windows 7 または Windows Vista の COA ラベルが貼付されているモデルの場合、Microsoft ライセンスの制限により、COA に記載されているオペレーティング・システムに対応するリカバリー DVD のみを使用できます。

Windows XP Professional (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 52x, 62x, 52x, 62x, 69x, 6Ex
- 0553-CTO, 6Sx
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO, 32x, 3Dx, 3Hx, 3Mx, 3Rx, 3Vx, 4Ex, 4Jx, 5Cx, 5Gx, 5Lx, 5Mx, 5Rx, 5Sx, 5Wx, 5Zx, 63x, 68x
- 4404-CTO, 42x, 45x, 4Cx, 4Fx, 4Hx, 4Kx
- 2550-CTO
- 2597-CTO, 5Xx, 6Ax, 6Dx
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444–CTO
- 444-CTO, 7Nx, 7Px

表 18. パーツ・リスト - Windows XP Professional (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
ブラジル・ポルトガル語	04T3822	*
デンマーク語	04T3824	
オランダ語	04T3832	
英語	04T3838	
フィンランド語	04T3825	
フランス語	04T3826	
ドイツ語	04T3827	
ヘブライ語	04T3828	
イタリア語	04T3830	
日本語	04T3831	
ノルウェー語	04T3833	
ロシア語	04T3835	
ロシア語 (英語使用可能)	04T3834	
中国語 (簡体字)	04T3823	
スペイン語	04T3836	
スウェーデン語	04T3837	
中国語 (繁体字) (香港特別行政区)	04T3829	

Windows Vista Home Basic (32 ビット) DVD

注：Windows Vista リカバリー DVD は、Microsoft Windows Vista の有効な『Certificate of Authenticity (COA)』ラベルがシステムに貼付されているモデルでのみ使用できます。工場出荷時に Windows Vista Business または Windows Vista Ultimate が初期インストールされ、システムに Windows 7 の COA ラベルが貼付されているモデルの場合、Microsoft ライセンスの制限により、COA に記載されているオペレーティング・システムに対応するリカバリー DVD のみを使用できます。

Windows Vista Home Basic (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO
- 0553-CTO
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444–CTO
- 4447-CTO

表 19. パーツ・リスト - Windows Vista Home Basic (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
英語	04T3843	*
英語 (インド)	04T3842	

Windows Vista Business (32 ビット) DVD

注：Windows Vista リカバリー DVD は、Microsoft Windows Vista の有効な『Certificate of Authenticity (COA)』ラベルがシステムに貼付されているモデルでのみ使用できます。工場出荷時に Windows Vista Business または Windows Vista Ultimate が初期インストールされ、システムに Windows 7 の COA ラベルが貼付されているモデルの場合、Microsoft ライセンスの制限により、COA に記載されているオペレーティング・システムに対応するリカバリー DVD のみを使用できます。

Windows Vista Business (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO
- 0553-CTO
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444–CTO
- 4447-CTO

表 20. パーツ・リスト - Windows Vista Business (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
英語	04T3841	*
英語 (インド)	04T3839	
日本語	04T3840	

Windows 7 Home Basic (32 ビット) DVD

Windows 7 Home Basic (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 5Ex, 5Fx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Qx, 6Rx, 6Ux
- 0553-CTO, 6Dx, 7Vx, 7Wx, 7Xx
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO, 3Ax, 3Bx, 3Ex, 3Fx, 3Jx, 3Kx, 3Nx, 3Px, 3Sx, 3Tx, 43x, 44x, 4Bx, 4Cx, 4Fx, 4Gx, 4Rx, 4Tx, 4Zx, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Dx, 5Ex, 5Hx, 5Jx, 5Nx, 5Px, 5Tx, 5Ux, 5Xx, 5Yx, 62x, 6Dx, 6Ex, 6Fx, 6Gx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Sx, 79x, 7Dx, 7Ex, 7Gx, 7Jx, 7Lx, 7Tx, 7Ux
- 4404-CTO, 3Xx, 3Yx, 43x, 46x, 47x, 49x, 4Ax, 4Dx, 4Ex, 4Gx, 4Jx, 4Mx, 4Qx, 4Rx, 4Sx, 4Ux
- 2550-CTO
- 2597-CTO, 5Dx, 5Ex
- 2598-CTO
- 2599-CTO

- 4444-CTO, 3Ex, 3Fx, 42x, 47x
- 4447-CTO

表 21. パーツ・リスト - Windows 7 Home Basic (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
ブラジル・ポルトガル語	04T3404	*
英語	04T3412	
英語 (インド)	04T3406	
ロシア語	04T3408	
ロシア語 (英語使用可能)	04T3407	
セルビア語ローマ字	04T3410	
中国語 (簡体字)	04T3405	
スペイン語	04T3409	
トルコ語	04T3411	

Windows 7 Home Premium (32 ビット) DVD

Windows 7 Home Premium (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 5Kx, 5Mx, 5Qx, 5Tx, 6Bx, 6Dx
- 0553-CTO, 62x, 65x, 68x, 7Nx, 7Qx
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO, 55x
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO, 5Hx, 5Lx, 5Px, 5Sx, 6Ex, 6Gx
- 2598-CTO, 68x, 6Bx, 6Ex, 7Gx, 7Jx
- 2599-CTO
- 4444-CTO
- 4447-CTO

表 22. パーツ・リスト - Windows 7 Home Premium (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
ブラジル・ポルトガル語	04T3413	*
デンマーク語	04T3416	
英語	04T3425	
英語 (インド)	04T3417	
英語、フィンランド語、およびスウェーデン語 (スウェーデン国内)	04T3427	
英語、フランス語、ドイツ語およびオランダ語 (ベルギー国内およびルクセンブルク国内)	04T3426	
英語、フランス語、ドイツ語、およびイタリア語 (スイス国内)	04T3428	
フランス語	04T3418	
ドイツ語	04T3419	

表 22. パーツ・リスト - Windows 7 Home Premium (32 ビット) リカバリー DVD (続き)

言語	部品番号	CRU ID
ヘブライ語	04T3420	
日本語	04T3422	
韓国語	04T3423	
中国語 (簡体字)	04T3414	
スペイン語	04T3424	
中国語 (繁体字)	04T3415	
中国語 (繁体字) (香港特別行政区)	04T3421	

Windows 7 Home Premium (64 ビット) DVD

Windows 7 Home Premium (64 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx
- 0553-CTO
- 0585-CTO, 53x
- 0591-CTO
- 4403-CTO, 3Wx, 3Xx, 3Yx, 3Zx, 42x, 46x, 47x, 48x, 49x, 4Ax, 4Nx, 4Px, 4Ux, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 6Lx, 6Mx
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444-CTO, 39x, 3Ax, 3Bx, 3Cx, 3Dx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 3Vx, 3Wx, 43x, 44x, 45x, 46x, 4Rx, 4Sx, 4Tx, 4Ux, 5Dx, 5Ex
- 4447-CTO

表 23. パーツ・リスト - Windows 7 Home Premium (64 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
チェコ語	04T3461	*
英語	04T3476	
英語 (インド)	04T3462	
フランス語	04T3463	
ハンガリー語	04T3466	
ギリシャ語	04T3464	
日本語	04T3467	
ポーランド語	04T3468	
ポルトガル語	04T3469	
ルーマニア語	04T3471	
英語 (ロシア用)	04T3470	
ロシア語	04T3472	
中国語 (簡体字)	04T3460	

表 23. パーツ・リスト - Windows 7 Home Premium (64 ビット) リカバリー DVD (続き)

言語	部品番号	CRU ID
スロバキア語	04T3473	
スロベニア語	04T3474	
中国語 (繁体字) (香港特別行政区)	04T3465	
トルコ語	04T3475	

Windows 7 Professional (32 ビット) DVD

Windows 7 Professional (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 22x, 32x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 5Jx, 5Nx, 5Rx, 5Ux, 63x, 64x, 66x, 68x, 6Ax, 6Cx, 6Fx, 6Sx
- 0553-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 35x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Ux, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 63x, 66x, 69x, 6Bx, 6Cx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Mx, 6Nx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 74x, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Ex, 7Jx, 7Mx, 7Px, 7Sx, 7Ux, 89x, 8Dx, 8Ex, R2x, R3x
- 0585-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Fx, 5Kx, 5Px, 5Tx, 5Yx, 64x, 67x, 68x, 69x, 6Cx, 6Dx, 6Gx, 6Hx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 74x, 77x
- 0591-CTO, 52x, 53x
- 4403-CTO, 35x, 36x, 3Cx, 3Gx, 3Lx, 3Qx, 3Ux, 4Dx, 4Hx, 56x, 57x, 5Fx, 5Kx, 5Qx, 5Vx, 6Rx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 7Ax, 7Fx, 7Vx
- 4404-CTO, 36x, 38x, 3Ax, 3Cx, 3Ex, 3Mx, 3Nx, 3Rx, 3Sx, 3Vx, 3Wx, 3Zx, 44x, 48x, 4Bx, 4Nx, 4Tx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx
- 2550-CTO, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 57x, 58x, 59x, 5Ax, 5Bx, 5Fx, 5Kx, 5Px, 5Tx, 5Xx, 5Yx, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Ax
- 2597-CTO, 22x, 32x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 5Jx, 5Mx, 5Qx, 5Rx, 5Tx, 5Yx, 62x, 64x, 65x, 6Bx, 6Fx, 6Hx
- 2598-CTO, 22x, 24x, 25x, 33x, 34x, 42x, 43x, 44x, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 5Ax, 5Bx, 5Cx, 5Dx, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 5Hx, 5Jx, 5Kx, 5Lx, 5Mx, 5Nx, 5Px, 5Qx, 5Rx, 5Sx, 5Vx, 5Wx, 5Xx, 5Yx, 5Zx, 62x, 65x, 66x, 69x, 6Cx, 6Fx, 6Gx, 6Jx, 6Kx, 6Lx, 6Px, 6Qx, 6Rx, 73x, 74x, 75x, 76x, 77x, 7Ex, 7Fx, 7Hx, 7Kx, R2x, R3x
- 2599-CTO, 52x, 53x
- 4444-CTO, 32x, 35x, 49x, 4Ax, 59x, 5Ax
- 4447-CTO, 32x, 34x, 36x, 38x, 3Ax, 3Cx, 3Ex, 7Lx, 7Mx

表 24. パーツ・リスト - Windows 7 Professional (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
ブラジル・ポルトガル語	04T3386	
デンマーク語	04T3389	
英語	04T3400	
英語 (インド)	04T3390	
英語、フィンランド語、およびスウェーデン語 (スウェーデン国内)	04T3402	
英語、フランス語、ドイツ語およびオランダ語 (ベルギー国内およびルクセンブルク国内)	04T3401	
英語、フランス語、ドイツ語、およびイタリア語 (スイス国内)	04T3403	
フランス語	04T3391	
ドイツ語	04T3392	
ヘブライ語	04T3393	

表 24. パーツ・リスト - Windows 7 Professional (32 ビット) リカバリー DVD (続き)

言語	部品番号	CRU ID
イタリア語	04T3395	
日本語	04T3396	
韓国語	04T3397	
ノルウェー語	04T3398	
中国語 (簡体字)	04T3387	
スペイン語	04T3399	
中国語 (繁体字)	04T3388	
中国語 (繁体字) (香港特別行政区)	04T3394	

Windows 7 Professional (64 ビット) DVD

Windows 7 Professional (64 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO, 5Zx, 65x, 67x, 6Gx, 6Lx, 6Mx
- 0553-CTO, 36x, 5Ex, 5Fx, 5Gx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 75x, 76x, 77x, 78x, 79x, 7Ax, 7Fx, 7Gx, 7Hx, 7Kx, 7Lx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x, 86x, 87x, 88x, 8Ax, 8Bx, 8Cx, 8Fx, 8Gx, 8Jx
- 0585-CTO, 56x, 65x, 66x, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 75x, 76x
- 0591-CTO
- 4403-CTO, 33x, 34x, 37x, 38x, 39x, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 53x, 54x, 58x, 64x, 65x, 66x, 67x, 69x, 6Ax, 6Bx, 6Cx, 6Hx, 6Jx, 6Kx, 6Yx, 6Zx, 72x, 73x, 74x, 75x, 76x
- 4404-CTO, 32x, 33x, 34x, 35x, 3Gx, 3Hx, 3Jx, 3Kx, 3Lx, 4Lx, 4Px
- 2550-CTO, 5Zx, 62x, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux
- 2597-CTO, 5Vx, 5Wx, 5Zx, 63x, 66x, 67x, 68x, 69x, 6Cx, 6Nx, 6Px, 6Qx
- 2598-CTO, 35x, 57x, 58x, 59x, 5Tx, 6Nx, 6Sx, 6Tx, 6Ux, 6Vx, 6Wx, 6Xx, 6Yx, 6Zx, 72x, 78x, 79x, 7Ax, 7Bx, 7Cx, 7Dx, 7Qx, 7Rx, 7Sx, 7Tx, 7Ux, 7Vx, 7Wx, 7Xx, 7Yx, 7Zx, 82x, 83x, 84x, 85x
- 2599-CTO
- 4444-CTO, 33x, 34x, 36x, 37x, 38x, 3Mx, 3Nx, 3Px, 3Qx, 3Rx, 3Sx, 3Tx, 3Ux, 3Zx, 4Bx, 4Cx, 4Dx, 4Ex, 4Fx, 4Gx, 4Hx, 4Jx, 4Kx, 4Lx, 4Mx, 4Nx, 4Px, 4Qx, 4Vx, 4Wx, 4Xx, 4Yx, 4Zx, 52x, 53x, 54x, 55x, 56x, 57x, 58x, 5Bx, 5Cx
- 4447-CTO, 33x, 3Fx, 3Gx, 3Hx

表 25. パーツ・リスト - Windows 7 Professional (64 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
チェコ語	04T3433	*
デンマーク語	04T3434	
英語	04T3456	
英語 (インド)	04T3435	
英語、フィンランド語、およびスウェーデン語	04T3458	
英語、フランス語、ドイツ語、およびオランダ語	04T3457	
英語、フランス語、ドイツ語、およびイタリア語 (スイス国内)	04T3459	
フランス語	04T3436	
ドイツ語	04T3438	
ギリシャ語	04T3437	

表 25. パーツ・リスト - Windows 7 Professional (64 ビット) リカバリー DVD (続き)

言語	部品番号	CRU ID
ヘブライ語	04T3439	
ハンガリー語	04T3441	
イタリア語	04T3442	
日本語	04T3443	
韓国語	04T3444	
ノルウェー語	04T3445	
ポーランド語	04T3446	
ポルトガル語	04T3447	
ルーマニア語	04T3449	
英語 (ロシア用)	04T3448	
ロシア語	04T3450	
セルビア語ローマ字	04T3454	
中国語 (簡体字)	04T3431	
スロバキア語	04T3451	
スロベニア語	04T3452	
スペイン語	04T3453	
中国語 (繁体字)	04T3432	
中国語 (繁体字) (香港特別行政区)	04T3440	
トルコ語	04T3455	

Windows Starter (32 ビット) DVD

Windows 7 Ultimate (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO
- 0553-CTO
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444-CTO
- 4447-CTO

表 26. パーツ・リスト - Windows 7 Ultimate (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
英語	04T3479	*

Windows 7 Ultimate (32 ビット) DVD

Windows 7 Ultimate (32 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO
- 0553-CTO
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444-CTO
- 4447-CTO

表 27. パーツ・リスト - Windows 7 Ultimate (32 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
英語	04T3430	*
英語 (インド)	04T3429	

Windows 7 Ultimate (64 ビット) DVD

Windows 7 Ultimate (64 ビット) は、次のモデルにオペレーティング・システムとして初期インストールされています。

- 0530-CTO
- 0553-CTO
- 0585-CTO
- 0591-CTO
- 4403-CTO
- 4404-CTO
- 2550-CTO
- 2597-CTO
- 2598-CTO
- 2599-CTO
- 4444-CTO
- 4447-CTO

表 28. パーツ・リスト - Windows 7 Ultimate (64 ビット) リカバリー DVD

言語	部品番号	CRU ID
英語	04T3478	*
英語 (インド)	04T3477	

共通の保守ツール

表 29. パーツ・リスト - 共通の保守ツール

ツール	部品番号
ドライバー・キット	95F3598
1/4" ドライブ・スピナー・ハンドル	1650840
1/4" 4 角から 1/4" 6 角へのトルク・アダプター	93F2838
TR7-TR-10 不正開封防止トルク・セット	00P6967
取り外しツール・アンテナ RF コネクター	08K7159
USB 2.0 CD-RW/DVD-ROM コンボ・ドライブ II	40Y8687
USB ケーブル	40Y8704
USB フロッピー・ディスケット・ドライブ、保守ディスケット用	05K9283
USB フロッピー・ディスケット・ドライブ・ツールキット	27L3452
内蔵 Smart Card 用のテスト・カード	42W7820
ThinkPad 保守用ディスケット・バージョン 1.73 以降 **注**：ファイルは、Web サイト http://www.lenovo.com/support からダウンロードできます。	-

付録 A　特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、レノボ・ジャパンの営業担当員にお尋ねください。本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、または サービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の 製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、Lenovo 以外の製品、プログラム、またはサービスの動作・運用に関する評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について 実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

Lenovo およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示 もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が 禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書におけるいかなる記述も、Lenovo あるいは第三者の知的所有権に基づく明示または黙示の使用許諾と補償を意味するものではありません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示されるものです。他の稼働環境では、結果が異なる場合があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部では ありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で 決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、 その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

電波障害自主規制特記事項

クラス B デジタル・デバイスの電子放出に関する情報については、『ユーザー・ガイド』の該当する箇所を参照してください。

CE

商標

以下は、Lenovo の米国およびその他の国における商標です。

Lenovo
Rescue and Recovery
ThinkPad
ThinkVantage
TrackPoint
Ultrabay
UltraNav

以下は、Microsoft グループの商標です。

Microsoft
Windows
Windows Vista

以下は、Intel Corporation またはその子会社の米国およびその他の国における商標です。

Intel
Intel Celeron
Intel Core 2 Duo

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。